

المرجع	Or 2920
العنوان	مصنّف ملاحي
التاريخ/ التواريخ	١٢٦٠ (هجري)
لغة الكتابة	العربية في العربية
الحجم والشكل	كوديكس؛ صص. i+١+i+٢٣+iv+٢+vi+٢١+i+١+ix+٦٠+i+١٧+ii
المؤسسة المالكة	المكتبة البريطانية: مخطوطات شرقية
حق النشر	المُلكية العامة

حول هذا السجلّ

مصنّف ملاحي يحتوي على جداول ورسومات بيانية ونصوص قصيرة لتيسير الإبحار في المحيط الهندي والخليج العربي والبحر الأحمر. توجد نبذة عن الأساليب الملاحية التي تتناولها هذه المخطوطة، دون الإشارة إليها، في: Yacoub Yusuf al-Hijji, 'Arab Navigational Methods after 1850', in Anthony R. Constable and William Facey, The Principles of Arab Navigation(London: Arabian Publishing Ltd, 2013), pp. 35-46.

ناسخ صص. ١٠٩-١٢٠ظ على الأقل هو سعيد بن أحمد بن خميس بن بريك\برلك (؟) الذي أكمل هذا الجزء في يوم الأحد ٢٠ رجب ١٢٦٠هـ\ ٠٥ أغسطس ١٨٤٤م (انظر حرد المتن في ص. ١٢٠ظ، الأسطر ١٢-١٥). يشير حرد متن آخر دون تاريخ إلى مالك المخطوطة، وربما أيضًا ناسخ هذا الجزء وأجزاء أخرى منها، باسم سعيد بن حمد بن ماطر التمامي (انظر ص. ٩٨ظ، الأسطر ٧-٩ والملاحظات في ص. ١٢٥و)، وهو ربان معروف من ولاية صور في عمان، نَشِط في أوائل القرن التاسع عشر (انظر خالد سالم محمد، "ربابنة الخليج العربي ومصنفاتهم البحرية" [الكويت: شركة الربيعان للنشر والتوزيع، ١٩٨٢]، ص. ١٠).

تحتوي صص. ٣و-٩و على جداول انحرافات للسنوات من ١٨٣٠ إلى ١٨٤٤، وتحتوي صص. ١٠٥ظ-١٠٦و على جداول لحساب يوم الأسبوع الذي سيبدأ فيه شهر معين للسنوات من ١٨٤٠-١٨٥٤.

وفقًا لملاحظة في ص. ١٢٥و، صودرت هذه المخطوطة بعد أن عُثر عليها على متن داو لتجارة الرقيق احتُجز قبالة رأس الحد [في عُمان]. يُرجح أن احتجاز الداو ومصادرة المخطوطة حدثا بينما كان العقيد صمويل باريت مايلز (١٨٣٨-١٩١٤) يشغل منصب المقيم السياسي المفوّض في الخليج (١٨٨٤-١٨٨٥)، حيث أنه قدّم المخطوطة إلى المتحف البريطاني في ٠٤ أغسطس ١٨٨٥.

يمكن الاطلاع على وصفٍ مفصل وتحليلٍ لمخطوطةٍ ملاحيةٍ عربيةٍ مماثلة في: Acevedo, Juan, 'A New Arabic Nautical Manuscript in Lisbon', COMSt Bulletin7 (2021), pp. 9-36 https://doi.org/10.25592/uhhfdm.9620

المحتويات:

- ١) جداول انحرافات (صص. ١ظ-١٧و)؛

- ٢) جداول انحراف خطوط العرض، يحمل العمود الأول فيها العنوان "مساج" (صص. ١٨ظ-٢٧ظ)؛

- ٣) "باب إخراج حساب الباطلي" (صص. ٢٨ظ-٣٠و، انظر أيضًا صص. ١١٥و-١١٥ظ)؛

- ٤) "باب في معرفة تصفية الباطلي" (صص. ٣٠ظ-٣٢و)؛

- ٥) "أسماء البلدان معرفة عرض وطول إنقريزي مأخوذ من النالية تفقه" (صص. ٣٢ظ-٦٦ظ). في صص. ٣٧ظ-٤٥و، الإحداثيات مصنّفة بالوصف "عربي" (أي حسب "خط بطليموس") بدلاً من "انقريزي" [إنجليزي] (أي حسب خط جرينتش)؛ والإحداثيات غير مدرجة للمواقع المذكورة في صص. ٥٠ظ-٥١و، ٥٢و-٥٤ظ، ٥٨و-٦٥ظ؛

- ٦) جداول انحراف خطوط العرض، يحمل العمود الأول في كل مجموعةٍ من ثلاثة عواميد العنوان "مساج" (صص. ٦٧و-٧٣و)؛

- ٧) جداول انحراف خطوط العرض، يحمل العمود الأول في كل مجموعةٍ من ثلاثة عواميد العنوان "ليك" [فرسخ]، وعُيّن لكل مجموعةٍ زوجٌ من الأخنان [نقاط البوصلة] (صص. ٧٤و-٧٧و)؛

- ٨) جدول يتضمن إحداثيات مواقع في الخليج العربي (صص. ٧٩و-٩٨ظ)؛

- ٩) جدول يتضمن إحداثيات أماكن (ص. ٩٩و)؛

- ١٠) نص قصير مع رسم بياني عن تحديد الشهر (ص. ١٠٢و)؛

- ١١) نص قصير بعنوان "فصل في معرفة الأفلاك والسموات" مع رسم بياني للأفلاك السماوية (ص.

١٠٢ظ)؛

• ١٢) نص قصير عن حساب خطوط الطول والعرض مع جدول بشهور التقويم الميلادي والأبراج والتقويم الهجري (ص. ١٠٣و)؛

• ١٣) نص قصير حول إيجاد خَن موقع معين تحت نجمة الجاه [الجدي] مع جدولين (ص. ١٠٣ظ)؛

• ١٤) نص قصير عن حساب يوم الأسبوع الذي سيوافق بداية شهر معين (صص. ١٠٤و-١٠٦و) منسوب إلى محمد بن طلعت الشافعي (انظر ص. ١٠٤و، السطرين ١-٢). تستخدم الجداول التي ترافق الحساب الموصوف في النص العبارة الاستذكارية (؟) "خدمة المولى السلطان الملك الناصر صلاح الدين يوسف" (صص. ١٠٤و-١٠٤ظ، وانظر الصف العلوي من الجدول الموجود في ص. ١٠٥و للترتيب الصحيح لقراءة كلمات هذه العبارة)، مما يشير إلى أن النص كان مهدىً للسلطان صلاح الدين الأيوبي (حكم ١١٦٩-١١٩٣م). يطبق الجدول التالي (ص. ١٠٥و) الحسابات على الشهور الهجرية، بما في ذلك مناسبتان لهما أهمية خاصة للمسلمين الشيعة: عاشوراء (١٠ محرم) والوقفة (يوم عرفة، ٠٩ ذو الحجة). ويُرجح أن هذا الجدول أُضيف لاحقًا هو والجداول الخاصة بالشهور الميلادية للسنوات من ١٨٤٠ إلى ١٨٥٤ (صص. ١٠٥ظ-١٠٦و)؛

• ١٥) نص قصير بعنوان "فائدة في بيان إخراج العرض من المساج" يليه جداول (صص. ١٠٦ظ-١٠٧و)؛

• ١٦) إسقاط عمودي لذات الحلق مع بيان دائرة البروج والأبراج الفلكية والتدرج على طول المحور (ص. ١٠٧ظ)؛

• ١٧) حوار كوني مع النبي عيسى حسبما ورد "في بعض التواريخ"، تعريف موجز لعلم الهيئة ورسم بياني للأفلاك العنصرية والسماوية (ص. ١٠٨و)؛

• ١٨) جدول يبين اتجاه مكة بواسطة أخنان البوصلة النجمية من مواقع متعددة، بعنوان "في بيان معرفة القبلة في البلدان" (ص. ١٠٨ظ)؛

• ١٩) "باب في اختلاف الغايات والمبادئ والتقلبات والثوابت والنوازل" (صص. ١٠٩و-١٢٠ظ)؛

• ٢٠) "فصل في باب معرفة الطول" (صص. ١٢١و-١٢٢ظ)؛

• ٢١) دليل لجزر المحيط الهندي (صص. ١٢٣و-١٢٤ظ).

النهاية (ص. ١٢٤ظ، الأسطر ١٦-٢٠):

وهي آخر جزائر الذيب ما بعدها جزيرة معمورة وأما

الخرابات فهي كثيرة وأما ذو الغراقة يحلها أربعة

والله تعالى أعلم وهو الهادي إلى سبيل الرشاد وإليه

صفحة الغلاف

المرجع والمآب وهو حسبني (!) ونعم الوكيل ونعم المولى ونعم

النصير وصلى الله على سيدنا محمد وآله وصحبه وسلم تسليمًا





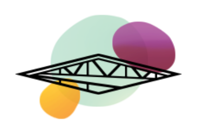



A
NAUTICAL
ALMANAC.
ARABIC.
BRIT. MUS.
ORIENTAL
2920.







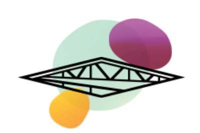












الجديد
وبعد الماكان دخول النيروز يوم الاحد في شهر جمادى الاول تاريخ
د برج اسنبله واحد
١

قاعد







درمبر

گون	دقیقه	درجه
١	٥٠	٢١
٢	٠٩	٢١
٣	٠٨	٢٢
٤	١٦	٢٢
٥	٢٤	٢٢
٦	٣١	٢٢
٧	٣٨	٢٢
٨	٤٥	٢٢
٩	٥١	٢٢
١٠	٥٦	٢٢
١١	٠١	٢٣
١٢	٠٦	٢٣
١٣	١٠	٢٣
١٤	١٤	٢٣
١٥	١٧	٢٣
١٦	٢٠	٢٣
١٧	٢٣	٢٣
١٨	٢٥	٢٣
١٩	٢٦	٢٣
٢٠	٢٧	٢٣
٢١	٢٧	٢٣
٢٢	٢٨	٢٣
٢٣	٢٧	٢٣
٢٤	٢٦	٢٣
٢٥	٢٥	٢٣
٢٦	٢٣	٢٣
٢٧	٢١	٢٣
٢٨	١٨	٢٣
٢٩	١٤	٢٣
٣٠	١٠	٢٣
٣١	٠٧	٢٣
٠٠		٠٠

نوبمبر

گون	دقیقه	درجه
١	٢٧	١٤
٢	٤٦	١٤
٣	٠٥	١٥
٤	٢٤	١٥
٥	٤٢	١٥
٦	٠٠	١٦
٧	١٨	١٦
٨	٣٦	١٦
٩	٥٣	١٦
١٠	١٠	١٧
١١	٢٧	١٧
١٢	٤٣	١٧
١٣	٥٩	١٧
١٤	١٥	١٨
١٥	٣١	١٨
١٦	٤٦	١٨
١٧	٠١	١٩
١٨	١٥	١٩
١٩	٢٩	١٩
٢٠	٤٣	١٩
٢١	٥٦	١٩
٢٢	١٠	٢٠
٢٣	٢٢	٢٠
٢٤	٣٥	٢٠
٢٥	٤٧	٢٠
٢٦	٥٨	٢٠
٢٧	٠٩	٢١
٢٨	٢٠	٢١
٢٩	٣٠	٢١
٣٠	٤٠	٢١
٠٠	٠٠	

اكتوبر

گون	دقیقه	درجه
١	١٣	٠٣
٢	٤٣	٠٣
٣	٥٨	٠٣
٤	٢١	٠٤
٥	٤٤	٠٤
٦	١٧	٠٥
٧	٣٠	٠٥
٨	٥٣	٠٥
٩	١٦	٠٦
١٠	٣٩	٠٦
١١	٠١	٠٧
١٢	٢٤	٠٧
١٣	٤٧	٠٧
١٤	٥٩	٠٨
١٥	٣١	٠٨
١٦	٥٤	٠٨
١٧	١٦	٠٩
١٨	٣٨	٠٩
١٩	٥٩	٠٩
٢٠	٢١	١٠
٢١	٤٢	١٠
٢٢	٠٤	١١
٢٣	٢٥	١١
٢٤	٤٦	١١
٢٥	٠٧	١٢
٢٦	٢٧	١٢
٢٧	٤٨	١٢
٢٨	٠٨	١٣
٢٩	٢٨	١٣
٣٠	٤٨	١٣
٣١	٠٨	١٤
٠٠		٠٠





2

ستمبر روز	دقيقه	درجه	اقوست روز	دقيقه	درجه	جولاي روز	دقيقه	درجه
١	١٨	٠٨	١	٠٣	١٨	١	٠٨	٢٣
٢	٥٧	٠٧	٢	٤٠	١٧	٢	٠٤	٢٣
٣	٣٥	٠٧	٣	٢٣	١٧	٣	٥٩	٢٢
٤	١٢	٠٧	٤	١٧	١٧	٤	٥٤	٢٢
٥	٥٠	٠٦	٥	٤٤	١٧	٥	٤٩	٢٢
٦	٢٨	٠٦	٦	٠٠	١٦	٦	٤٣	٢٢
٧	٠٥	٠٦	٧	٢٧	١٦	٧	٣٧	٢٢
٨	٤٣	٠٥	٨	١٠	٦٦	٨	٣٠	٢٢
٩	٢٠	٠٥	٩	٥٣	١٥	٩	٢٣	٢٢
١٠	٥٨	٠٤	١٠	٣٦	١٥	١٠	١٦	٢٢
١١	٣٥	٠٤	١١	١٨	١٥	١١	٠٨	٢٢
١٢	١٢	٠٤	١٢	٠٠	١٥	١٢	٠٠	٢٢
١٣	٤٩	٠٣	١٣	٤٢	١٤	١٣	٥١	٢١
١٤	٢٦	٠٣	١٤	٢٤	١٤	١٤	٤٣	٢١
١٥	٠٣	٠٣	١٥	٠٥	١٤	١٥	٣٣	٢١
١٦	٤٠	٠٢	١٦	٤٦	١٣	١٦	٢٤	٢١
١٧	١٦	٠٢	١٧	٢٧	١٣	١٧	١٤	٢١
١٨	٥٣	٠١	١٨	٠٨	١٣	١٨	١٣	٢١
١٩	٣٠	٠١	١٩	٤٨	١٢	١٩	٥٣	٢٠
٢٠	٠٧	٠١	٢٠	٢٩	١٢	٢٠	٤٢	٢٠
٢١	٤٣	٠٠	٢١	٠٩	١٢	٢١	٣٠	٢٠
٢٢	٢٠	٠٠	٢٢	٤٩	١١	٢٢	١٩	٢٠
٢٣	٠٤	٠٠	٢٣	٢٩	١١	٢٣	٠٦	٢٠
٢٤	٢٧	٠٠	٢٤	٠٨	١١	٢٤	٥٤	١٩
٢٥	٤٥	٠١	٢٥	٤٧	١٠	٢٥	٤١	١٩
٢٦	١٤	٠٠	٢٦	٢٧	١٠	٢٦	٢٨	١٩
٢٧	٣٧	٠١	٢٧	٠٦	١٠	٢٧	١٥	١٩
٢٨	٠١	٠٢	٢٨	٤٤	٠٩	٢٨	٠١	١٩
٢٩	٢٤	٠٣	٢٩	٢٣	٠٩	٢٩	٤٧	١٨
٣٠	٤٨	٠٣	٣٠	٠٢	٠٩	٣٠	٣٣	١٨
٠٠	٠٠	٠٠	٣١	٤٠	٠٨	٣١	٣٨	١٨
			٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠





جون			ماى			ابريل ١٨٤٥		
روز	دقيقه	درجه	روز	دقيقه	درجه	روز	دقيقه	درجه
١	٠٤	٢٢	١	٠٥	١٥	١	٤٣	٠٤
٢	١٢	٢٢	٢	٢٣	١٥	٢	٥٦	٠٤
٣	١٩	٢٢	٣	٤١	١٥	٣	١٩	٠٥
٤	٢٧	٢٢	٤	٥٨	١٥	٤	٤٢	٠٥
٥	٣٣	٢٢	٥	١٥	١٦	٥	٠٥	٠٦
٦	٤٠	٢٢	٦	٣٢	١٦	٦	٢٨	٠٦
٧	٤٦	٢٢	٧	٤٩	١٦	٧	٥٠	٠٦
٨	٥١	٢٢	٨	٠٥	١٧	٨	١٣	٠٧
٩	٥٧	٢٢	٩	٢٢	١٧	٩	٣٥	٠٧
١٠	٠١	٢٣	١٠	٣٧	١٧	١٠	٥٧	٠٧
١١	٠٦	٢٣	١١	٥٣	١٧	١١	٢٠	٠٨
١٢	١٠	٢٣	١٢	٠٨	١٨	١٢	٤١	٠٨
١٣	١٣	٢٣	١٣	٢٣	١٨	١٣	٠٣	٠٩
١٤	١٧	٢٣	١٤	٣٨	١٨	١٤	٢٥	٠٩
١٥	١٩	٢٣	١٥	٥٢	١٨	١٥	٤٦	٠٩
١٦	٢٢	٢٣	١٦	٠٦	١٩	١٦	٠٨	١٠
١٧	٢٤	٢٣	١٧	٢٠	١٩	١٧	٢٩	١٠
١٨	٢٥	٢٣	١٨	٣٣	١٩	١٨	٥٠	١٠
١٩	٢٧	٢٣	١٩	٤٦	١٩	١٩	١١	١١
٢٠	٢٧	٢٣	٢٠	١٩	١٩	٢٠	٣١	١١
٢١	٢٨	٢٣	٢١	١١	٢٠	٢١	٥٢	١١
٢٢	٢٧	٢٣	٢٢	٢٣	٢٠	٢٢	١٢	١٢
٢٣	٢٧	٢٣	٢٣	٣٥	٢٠	٢٣	٣٢	١٢
٢٤	٢٦	٢٣	٢٤	٤٦	٢٠	٢٤	٥٢	١٢
٢٥	٢٥	٢٣	٢٥	٥٧	٢٠	٢٥	١٢	١٣
٢٦	٢٣	٢٣	٢٦	٠٨	٢١	٢٦	٣١	١٣
٢٧	٢١	٢٣	٢٧	١٨	٢١	٢٧	٥٠	١٣
٢٨	١٨	٢٣	٢٨	٢٨	٢١	٢٨	٠٩	١٤
٢٩	١٥	٢٣	٢٩	٣٧	٢١	٢٩	٢٨	١٤
٣٠	١٢	٢٣	٣٠	٤٧	٢١	٣٠	٤٦	١٤
٠٠		٠٠	٣١	٥٥	٢١	٠٠	٠٠	٠٠
			٠٠	٠٠				

3

مارس ١٨٤١

روز	دقيقه	درجه
١	٣٤	٠٧
٢	١١	٠٧
٣	٤٨	٠٦
٤	٢٠	٠٦
٥	٠٢	٠٦
٦	٣٨	٠٥
٧	١٥	٠٥
٨	٥٢	٠٤
٩	٢٨	٠٤
١٠	٠٥	٠٤
١١	٤١	٠٣
١٢	١٨	٠٣
١٣	٥٤	٠٢
١٤	٣١	٠٢
١٥	٠٧	٠٢
١٦	٤٣	٠١
١٧	٢٠	٠١
١٨	٥٦	٠٠
١٩	٣٢	٠٠
٢٠	٠٨	٠٠
٢١	١٥	٠٠
٢٢	٣٩	٠٠
٢٣	٠٢	٠١
٢٤	٢٦	٠١
٢٥	٥٠	٠١
٢٦	١٣	٠٢
٢٧	٣٧	٠٢
٢٨	٠٠	٠٣
٢٩	٢٣	٠٣
٣٠	٤٧	٠٣
٣١	٠٠	٠٤
٠٠		٠٠

قبريل ١٨٣٧

روز	دقيقه	درجه
١	٠٥	١٧
٢	٤٨	١٦
٣	٣٠	١٦
٤	١٢	١٦
٥	٥٤	١٥
٦	٣٦	١٥
٧	١٧	١٥
٨	٥٨	١٤
٩	٣٩	١٤
١٠	١٩	١٤
١١	٠٠	١٤
١٢	٤٠	١٣
١٣	٢٠	١٣
١٤	٠٠	١٣
١٥	٣٩	١٢
١٦	١٨	١٢
١٧	٥٧	١١
١٨	٣٦	١١
١٩	١٥	١١
٢٠	٥٤	١٠
٢١	٣٢	١٠
٢٢	١٠	١٠
٢٣	٤٨	٠٩
٢٤	٢٦	٠٩
٢٥	٠٤	٠٩
٢٦	٤٢	٠٨
٢٧	١٩	٠٨
٢٨	٥٦	٠٧
٠٠	٠٠	٠٠

جنير ١٨٣٣

روز	دقيقه	درجه
١	٠١	٢٣
٢	٥٥	٢٢
٣	٥٠	٢٢
٤	٤٤	٢٢
٥	٣٧	٢٢
٦	٣٠	٢٢
٧	٢٣	٢٢
٨	١٥	٢٢
٩	٠٦	٢٢
١٠	٥٧	٢١
١١	٤٨	٢١
١٢	٣٨	٢١
١٣	٢٨	٢١
١٤	١٨	٢١
١٥	٠٧	٢١
١٦	٥٦	٢٠
١٧	٤٤	٢٠
١٨	٣٢	٢٠
١٩	٠٩	٢٠
٢٠	٠٧	٢٠
٢١	٥٣	١٩
٢٢	٤٠	١٩
٢٣	٢٦	١٩
٢٤	١٢	١٩
٢٥	٥٧	١٨
٢٦	٤٢	١٨
٢٧	٢٦	١٨
٢٨	١١	١٨
٢٩	٥٥	١٧
٣٠	٣٨	١٧
٣١	٢٢	١٧
٠٠	٠٠	٠٠



دزمبر

روز	دقيقه	درجه
١	٥٢	٢١
٢	٠١	٢٢
٣	١٠	٢٢
٤	١٨	٢٢
٥	٢٦	٢٢
٦	٣٣	٢٢
٧	٤٠	٢٢
٨	٤٦	٢٢
٩	٥٢	٢٢
١٠	٥٨	٢٢
١١	٠٣	٢٣
١٢	٠٢	٢٣
١٣	١١	٢٣
١٤	١٥	٢٣
١٥	١٨	٢٣
١٦	٢١	٢٣
١٧	٢٣	٢٣
١٨	٢٥	٢٣
١٩	٢٦	٢٣
٢٠	٢٧	٢٣
٢١	٢٨	٢٣
٢٢	٢٧	٢٣
٢٣	٢٧	٢٣
٢٤	٢٨	٢٣
٢٥	٢٤	٢٣
٢٦	٢٢	٢٣
٢٧	٢٠	٢٣
٢٨	١٧	٢٣
٢٩	١٤	٢٣
٣٠	١٠	٢٣
٣١	٠٥	٢٣
٠٠	٠٠	٠٠

نومبر

روز	دقيقه	درجه
١	٣٢	١٤
٢	٥١	١٤
٣	١٠	١٥
٤	٢٨	١٥
٥	٤٧	١٥
٦	٠٥	١٦
٧	٢٣	١٦
٨	٤٠	١٦
٩	٥٧	١٦
١٠	١٤	١٧
١١	٣١	١٧
١٢	٤٧	١٧
١٣	٠٣	١٨
١٤	١٩	١٨
١٥	٣٤	١٨
١٦	٥٠	١٨
١٧	٠٤	١٩
١٨	١٩	١٩
١٩	٣٣	١٩
٢٠	٤٦	١٩
٢١	٠٠	٢٠
٢٢	١٣	٢٠
٢٣	٢٥	٢٠
٢٤	٣٨	٢٠
٢٥	١٩	٢٠
٢٦	٠١	٢١
٢٧	١٢	٢١
٢٨	٢٣	٢١
٢٩	٣٣	٢١
٣٠	٤٣	٢١
٠٠	٠٠	٠٠

اكتوبر

روز	دقيقه	درجه
١	١٧	٠٣
٢	٤٠	٠٣
٣	٠٣	٠٤
٤	٢٦	٠٤
٥	٥٠	٠٤
٦	١٣	٠٥
٧	٣٦	٠٥
٨	٥٩	٠٥
٩	٢٢	٠٦
١٠	٤٤	٠٦
١١	٠٧	٠٧
١٢	٣٠	٠٧
١٣	٥٢	٠٧
١٤	١٥	٠٨
١٥	٣٧	٠٨
١٦	٥٩	٠٨
١٧	٢١	٠٩
١٨	٤٣	٠٩
١٩	٠٥	١٠
٢٠	٢٦	١٠
٢١	٤٨	١٠
٢٢	٠٩	١١
٢٣	٣٠	١١
٢٤	٥١	١١
٢٥	١٢	١٢
٢٦	٣٢	١٢
٢٧	٥٣	١٢
٢٨	١٣	١٣
٢٩	٣٣	١٣
٣٠	٥٣	١٣
٣١	١٣	١٤
٠٠	٠٠	٠٠





ستمبر			اقوست			جولاي		
روز	دقيقه	درجه	روز	دقيقه	درجه	روز	دقيقه	درجه
١	١٣	٠٨	١	٥٩	١٧	١	٠٧	٢٣
٢	٥١	٠٧	٢	٤٤	١٧	٢	٠٣	٢٣
٣	٢٩	٠٧	٣	٢٩	١٧	٣	٥٨	٢٢
٤	٠٧	٠٧	٤	١٣	١٧	٤	٥٣	٢٢
٥	٤٥	٠٦	٥	٥٦	١٦	٥	٤٧	٢٢
٦	٢٢	٠٦	٦	٤٠	١٦	٦	٤٢	٢٢
٧	٠٠	٠٦	٧	٢٣	١٦	٧	٣٥	٢٢
٨	٣٧	٠٥	٨	٠٦	١٦	٨	٢٩	٢٢
٩	١٥	٠٥	٩	٥٩	١٥	٩	٢١	٢٢
١٠	٥٢	٠٤	١٠	٣٢	١٥	١٠	١٤	٢٢
١١	٢٩	٠٤	١١	١٤	١٥	١١	٠٦	٢٢
١٢	٠٦	٠٤	١٢	٥٦	١٤	١٢	٥٨	٢١
١٣	٤٥	٠٣	١٣	٣٨	١٤	١٣	٤٩	٢١
١٤	٢٠	٠٣	١٤	١٩	١٤	١٤	٤٠	٢١
١٥	٥٧	٠٢	١٥	٠١	١٤	١٥	٣١	٢١
١٦	٣٤	٠٢	١٦	٤٢	١٣	١٦	٢١	٢١
١٧	١١	٠٢	١٧	٢٢	١٣	١٧	١١	٢١
١٨	٤٧	٠١	١٨	٠٣	١٣	١٨	٠١	٢١
١٩	٢٤	٠١	١٩	٤٤	١٢	١٩	٥٠	٢٠
٢٠	٠١	٠١	٢٠	٢٤	١٢	٢٠	٣٩	٢٠
٢١	٣٧	٠٠	٢١	٠٤	١٢	٢١	٢٧	٢٠
٢٢	١٤	٠٠	٢٢	٤٤	١١	٢٢	١٦	٢٠
٢٣	٠٩	٠٠	٢٣	٢٣	١١	٢٣	٠٣	٢٠
٢٤	٣٣	٠٠	٢٤	٠٣	١١	٢٤	٥١	١٩
٢٥	٥٦	٠٠	٢٥	٤٢	١٠	٢٥	٣٨	١٩
٢٦	٢٠	٠١	٢٦	٢١	١٠	٢٦	٢٥	١٩
٢٧	٤٣	٠١	٢٧	٠٠	١٠	٢٧	١٢	١٩
٢٨	٠٦	٠٢	٢٨	٣٩	٠٩	٢٨	٥٨	١٨
٢٩	٣٠	٠٢	٢٩	١٨	٠٩	٢٩	٢٤	١٨
٣٠	٥٣	٠٢	٣٠	٥٧	٠٨	٣٠	٢٩	١٨
٠٠	٠٠	٠٠	٣١	٣٥	٠٨	٣١	١٤	١٨
			٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠



جون

روز	دقيقه	درجه
١	٠٦	٢٢
٢	١٤	٢٢
٣	٢١	٢٢
٤	٢٨	٢٢
٥	٣٥	٢٢
٦	٤١	٢٢
٧	٤٢	٢٢
٨	٥٣	٢٢
٩	٥٨	٢٢
١٠	٠٣	٢٢
١١	٠٧	٢٢
١٢	١١	٢٣
١٣	١٤	٢٣
١٤	١٧	٢٣
١٥	٢٠	٢٣
١٦	٢٢	٢٣
١٧	٢٤	٢٣
١٨	٢٦	٢٣
١٩	٢٧	٢٣
٢٠	٢٧	٢٣
٢١	٢٨	٢٣
٢٢	٢٧	٢٣
٢٣	٢٧	٢٣
٢٤	٢٦	٢٣
٢٥	٢٤	٢٣
٢٦	٢٢	٢٣
٢٧	٢٠	٢٣
٢٨	١٨	٢٣
٢٩	١٤	٢٣
٣٠	١١	٢٣
٠٠	٠٠	٠٠

ماى

روز	دقيقه	درجه
١	٠٩	١٥
٢	٢٧	١٥
٣	٤٥	١٥
٤	٠٢	١٦
٥	١٩	١٦
٦	٣٦	١٦
٧	٥٣	١٦
٨	٠٩	١٧
٩	٢٥	١٧
١٠	٤١	١٧
١١	٥٧	١٧
١٢	١٣	١٨
١٣	٢٧	١٨
١٤	٤١	١٨
١٥	٥٦	١٨
١٦	١٠	١٩
١٧	٢٥	١٩
١٨	٣٦	١٩
١٩	٤٩	١٩
٢٠	٠٢	٢٠
٢١	١٤	٢٠
٢٢	٢٦	٢٠
٢٣	٣٨	٢٠
٢٤	٤٩	٢٠
٢٥	٠٠	٢١
٢٦	١٠	٢١
٢٧	٢١	٢١
٢٨	٣٠	٢١
٢٩	٤٠	٢١
٣٠	٤٩	٢١
٣١	٥٧	٢١
٠٠	٠٠	٠٠

ابريل ١٨٤٤

روز	دقيقه	درجه
١	٣٩	٠٤
٢	٠٢	٠٥
٣	٢٦	٠٥
٤	٤٨	٠٥
٥	١٠	٠٦
٦	٣٣	٠٦
٧	٥٦	٠٦
٨	١٨	٠٧
٩	٤١	٠٧
١٠	٠٣	٠٨
١١	٢٥	٠٨
١٢	٢٧	٠٨
١٣	٠٨	٠٩
١٤	٣٠	٠٩
١٥	٥٢	٠٩
١٦	١٣	١٠
١٧	٣٤	١٠
١٨	٥٥	١٠
١٩	١٦	١١
٢٠	٣٦	١١
٢١	٥٧	١١
٢٢	١٧	١٢
٢٣	٣٧	١٢
٢٤	٥٧	١٢
٢٥	١٦	١٣
٢٦	٣٦	١٣
٢٧	٥٥	١٣
٢٨	١٤	١٤
٢٩	٣٣	١٤
٣٠	٥١	١٤
٠٠	٠٠	٠٠





5

مارس ١٨٤٠

روز	دقيقه	درجه
١	٣٨	٠٧
٢	٠٥	٠٧
٣	٤٢	٠٦
٤	١٩	٠٦
٥	٥٦	٠٥
٦	٣٣	٠٥
٧	١٠	٠٥
٨	٤٦	٠٤
٩	٢٣	٠٤
١٠	٥٩	٠٣
١١	٣٦	٠٣
١٢	١٢	٠٣
١٣	٤٩	٠٢
١٤	٢٥	٠٢
١٥	٠١	٠٢
١٦	٣٨	٠١
١٧	١٤	٠١
١٨	٥٠	٠٠
١٩	٢٦	٠٠
٢٠	٠٣	٠٠
٢١	٢١	٠٠
٢٢	٤٥	٠٠
٢٣	٠٨	٠١
٢٤	٣٢	٠١
٢٥	٥٥	٠١
٢٦	١٩	٠٢
٢٧	٤٢	٠٢
٢٨	٠٦	٠٣
٢٩	٢٩	٠٣
٣٠	٥٢	٠٣
٣١	١٦	٠٤
٠٠	٠٠	٠٠

ابريل ١٨٣٦

روز	دقيقه	درجه
١	١٨	١٧
٢	٠١	١٧
٣	٤٣	١٦
٤	٢٦	١٦
٥	٠٨	١٦
٦	٥٠	١٥
٧	٣١	١٥
٨	١٣	١٥
٩	٥٤	١٤
١٠	٣٤	١٤
١١	١٥	١٤
١٢	٥٥	١٣
١٣	٣٥	١٣
١٤	١٥	١٣
١٥	٥٥	١٢
١٦	٣٤	١٢
١٧	١٣	١٢
١٨	٥٢	١١
١٩	٣١	١١
٢٠	١٠	١١
٢١	٤٨	١٠
٢٢	٢٧	١٠
٢٣	٠٥	١٠
٢٤	٤٣	٠٩
٢٥	٢١	٠٩
٢٦	٥٨	٠٨
٢٧	٣٦	٠٨
٢٨	١٤	٠٨
٢٩	٥١	٠٧
٠٠	٠٠	٠٠

جنبر ١٨٤١

روز	دقيقه	درجه
١	٠٤	٢٣
٢	٥٩	٢٢
٣	٥٤	٢٢
٤	٤٨	٢٢
٥	٤٢	٢٢
٦	٣٥	٢٢
٧	٢٨	٢٢
٨	٢١	٢٢
٩	١٣	٢٢
١٠	٠٤	٢٢
١١	٥٥	٢١
١٢	٤٦	٢١
١٣	٣٦	٢١
١٤	٢٦	٢١
١٥	١٥	٢١
١٦	٠٤	٢١
١٧	٥٣	٢٠
١٨	٤١	٢٠
١٩	٢٩	٢٠
٢٠	١٦	٢٠
٢١	٠٣	٢٠
٢٢	٥٠	١٩
٢٣	٣٦	١٩
٢٤	٢٢	١٩
٢٥	٠٨	١٩
٢٦	٥٣	١٨
٢٧	٣٨	١٨
٢٨	٢٣	١٨
٢٩	٠٧	١٧
٣٠	٥١	١٧
٣١	٣٤	٠٠
٠٠	٠٠	

درمسير			نوعمير			اكتوبر		
روز	دقيقه	درجه	روز	دقيقه	درجه	روز	دقيقه	درجه
١	٤٨	٢١	١	٣٣	١٤	١	٠٠	٠٣
٢	٥٧	٢١	٢	٥٢	١٤	٢	٢٣	٠٣
٣	٠٦	٢٢	٣	٠٠	١٥	٣	٤٦	٠٣
٤	١٤	٢٢	٤	١٩	١٥	٤	١٠	٠٤
٥	٢٢	٢٢	٥	٣٨	١٥	٥	٣٣	٠٤
٦	٢٩	٢٢	٦	٥٢	١٥	٦	٥٦	٠٤
٧	٣٦	٢٢	٧	١٤	١٦	٧	١٩	٠٥
٨	٤٣	٢٢	٨	٣١	١٦	٨	٤٢	٠٥
٩	٤٩	٢٢	٩	٤٩	١٦	٩	٠٥	٠٦
١٠	٥٥	٢٢	١٠	٠٦	١٧	١٠	٢٨	٠٦
١١	٠٠	٢٣	١١	٢٣	١٧	١١	٥١	٠٦
١٢	٠٥	٢٣	١٢	٣٩	١٧	١٢	١٣	٠٧
١٣	٠٩	٢٣	١٣	٥٥	١٧	١٣	٣٦	٠٧
١٤	١٣	٢٣	١٤	١١	١٨	١٤	٥٨	٠٧
١٥	١٧	٢٣	١٥	٢٧	١٨	١٥	٢١	٠٨
١٦	٢٠	٢٣	١٦	٤٢	١٨	١٦	٤٣	٠٨
١٧	٢٢	٢٣	١٧	٥٧	١٨	١٧	٠٥	٠٩
١٨	٢٤	٢٣	١٨	١٢	١٩	١٨	٢٨	٠٩
١٩	٢٦	٢٣	١٩	٢٦	١٩	١٩	٤٩	٠٩
٢٠	٢٧	٢٣	٢٠	٤٠	١٩	٢٠	١١	١٠
٢١	٢٧	٢٣	٢١	٥٣	١٩	٢١	٣٢	١٠
٢٢	٢٨	٢٣	٢٢	٠٦	٢٠	٢٢	٥٤	١٠
٢٣	٢٧	٢٣	٢٣	١٩	٢٠	٢٣	١٥	١١
٢٤	٢٦	٢٣	٢٤	٣٢	٢٠	٢٤	٣٦	١١
٢٥	٢٥	٢٣	٢٥	٤٤	٢٠	٢٥	٥٧	١١
٢٦	٢٣	٢٣	٢٦	٥٥	٢٠	٢٦	١٨	١٢
٢٧	٢١	٢٣	٢٧	٠٧	٢١	٢٧	٣٨	١٢
٢٨	١٨	٢٣	٢٨	١٧	٢١	٢٨	٥٩	١٢
٢٩	١٥	٢٣	٢٩	٢٨	٢١	٢٩	١٩	١٣
٣٠	١٢	٢٣	٣٠	٣٨	٢١	٣٠	٣٩	١٣
٣١	٠٨	٢٣	٠٠	٠٠	٠٠	٣١	٥٨	١٣
٠٠	٠٠	٠٠				٠٠	٠٠	٠٠



6

روز	دقيقه	درجه
ستمبر		
١	٢٩	٠٨
٢	٠٢	٠٨
٣	٤٥	٠٧
٤	٢٣	٠٧
٥	٠١	٠٧
٦	٣٩	٠٦
٧	١٦	٠٦
٨	١٤	٠٥
٩	٣١	٠٥
١٠	٠٨	٠٥
١١	٤٦	٠٤
١٢	٢٣	٠٤
١٣	٠٠	٠٤
١٤	٣٧	٠٣
١٥	١٤	٠٣
١٦	٥١	٠٢
١٧	٢٨	٠٢
١٨	٠٤	٠٢
١٩	٤١	٠١
٢٠	١٨	٠١
٢١	٥٤	٠٠
٢٢	٣١	٠٠
٢٣	٠٧	٠٠
٢٤	١٦	٠٠
٢٥	٣٩	٠٠
٢٦	٠٣	٠١
٢٧	٢٦	٠١
٢٨	٥٠	٠١
٢٩	١٣	٠٢
٣٠	٣٦	٠٢
٠٠	٠٠	٠٠

روز	دقيقه	درجه
اغوست		
١	١٠	١٨
٢	٥٥	١٧
٣	٤٠	١٧
٤	٢٤	١٧
٥	٠٨	١٧
٦	٥٢	١٦
٧	٣٥	١٦
٨	١٩	١٦
٩	٠٢	١٦
١٠	٤٤	١٥
١١	٢٧	١٥
١٢	٠٩	١٥
١٣	٥١	١٤
١٤	٣٣	١٤
١٥	١٤	١٤
١٦	٥٥	١٣
١٧	٣٦	١٣
١٨	١٧	١٣
١٩	٥٨	١٢
٢٠	٣٨	١٢
٢١	١٨	١٢
٢٢	٥٨	١١
٢٣	٣٨	١١
٢٤	١٨	١١
٢٥	٥٧	١٠
٢٦	٣٦	١٠
٢٧	١٦	١٠
٢٨	٥٥	٠٩
٢٩	٣٤	٠٩
٣٠	١٢	٠٩
٣١	٥٠	٠٨
٠٠	٠٠	٠٠

روز	دقيقه	درجه
جولاي		
١	١٠	٢٣
٢	٠٦	٢٣
٣	٠٢	٢٣
٤	٥٧	٢٢
٥	٥٢	٢٢
٦	٤٦	٢٢
٧	٤٠	٢٢
٨	٣٤	٢٢
٩	٢٧	٢٢
١٠	٢٠	٢٢
١١	١٢	٢٢
١٢	٠٤	٢٢
١٣	٥٦	٢١
١٤	٤٧	٢١
١٥	٣٨	٢١
١٦	٢٨	٢١
١٧	١٩	٢١
١٨	٠٩	٢١
١٩	٥٨	٢٠
٢٠	٤٧	٢٠
٢١	٣٦	٢٠
٢٢	٢٤	٢٠
٢٣	١٢	٢٠
٢٤	٠٠	٢٠
٢٥	٤٧	١٩
٢٦	٣٥	١٩
٢٧	٢١	١٩
٢٨	٠٨	١٩
٢٩	٥٤	١٨
٣٠	٤٠	١٨
٣١	٢٥	٠٨
٠٠	٠٠	٠٠





جون

روز	دقيقه	درجه
١	٠١	٢٢
٢	٠٨	٢٢
٣	١٦	٢٢
٤	٢٣	٢٢
٥	٣٠	٢٢
٦	٣٧	٢٢
٧	٤٣	٢٢
٨	٤٩	٢٢
٩	٥٤	٢٢
١٠	٥٩	٢٢
١١	٠٤	٢٢
١٢	٠٨	٢٢
١٣	١٢	٢٣
١٤	١٥	٢٣
١٥	١٨	٢٣
١٦	٢١	٢٣
١٧	٢٣	٢٣
١٨	٢٥	٢٣
١٩	٢٦	٢٣
٢٠	٢٧	٢٣
٢١	٢٨	٢٣
٢٢	٢٨	٢٣
٢٣	٢٧	٢٣
٢٤	٢٧	٢٣
٢٥	٢٦	٢٣
٢٦	٢٤	٢٣
٢٧	٢٣	٢٣
٢٨	٢٠	٢٣
٢٩	١٧	٢٣
٣٠	١٤	٢٣
٠	٠	٠

ماى

روز	دقيقه	درجه
١	٥٦	١٤
٢	١٤	١٥
٣	٣٢	١٥
٤	٥٠	١٥
٥	٠٧	١٦
٦	٢٤	١٦
٧	٤١	١٦
٨	٥٨	١٦
٩	١٤	١٧
١٠	٣٠	١٧
١١	٤٦	١٧
١٢	٠١	١٨
١٣	١٦	١٨
١٤	٣١	١٨
١٥	٤٥	١٨
١٦	٠٠	١٩
١٧	١٣	١٩
١٨	٢٧	١٩
١٩	٤٠	١٩
٢٠	٥٣	١٩
٢١	١٥	٢٠
٢٢	١٨	٢٠
٢٣	٣٠	٢٠
٢٤	٤١	٢٠
٢٥	٥٢	٢٠
٢٦	٠٣	٢١
٢٧	١٣	٢١
٢٨	٢٣	٢١
٢٩	٣٣	٢١
٣٠	٤٢	٢١
٣١	٥١	٢١
٠٠	٠٠	٠٠

ابريل
١٨٤٣

روز	دقيقه	درجه
١	٢٣	٠٤
٢	٤٥	٠٤
٣	٠٨	٠٥
٤	٣١	٠٥
٥	٥٤	٠٥
٦	١٧	٠٦
٧	٣٩	٠٦
٨	٠٢	٠٧
٩	٢٤	٠٧
١٠	٤٦	٠٧
١١	٠٩	٠٨
١٢	٣١	٠٨
١٣	٥٣	٠٨
١٤	١٤	٠٩
١٥	٣٦	٠٩
١٦	٥٧	٠٩
١٧	١٩	١٠
١٨	٤٠	١٠
١٩	٠١	١١
٢٠	٢٢	١١
٢١	٤٢	١١
٢٢	٠٢	١٢
٢٣	٢٢	١٢
٢٤	٤٢	١٢
٢٥	٠٢	١٣
٢٦	٢٢	١٣
٢٧	٤١	١٣
٢٨	٠٠	١٤
٢٩	١٩	١٤
٣٠	٣٨	١٤
٠٠	٠٠	٠٠

7

مارس ١٨٣٩

روز	دقيقه	درجه
١	٤٥	٠٧
٢	٤٢	٠٧
٣	٥٩	٠٦
٤	٣٦	٠٦
٥	١٣	٠٦
٦	٥٠	٠٥
٧	٢٧	٠٥
٨	٠٤	٠٥
٩	٤٠	٠٤
١٠	١٦	٠٤
١١	٥٣	٠٣
١٢	٢٩	٠٣
١٣	٠٦	٠٣
١٤	٤٢	٠٢
١٥	١٩	٠٢
١٦	٥٥	٠١
١٧	٣١	٠١
١٨	٠٧	٠١
١٩	٤٤	٠٠
٢٠	٢٠	٠٠
٢١	٠٤	٠٠
٢٢	٢٧	٠٠
٢٣	٥١	٠٠
٢٤	١٥	٠١
٢٥	٣٨	٠١
٢٦	٠٢	٠٢
٢٧	٢٥	٠٢
٢٨	٤٩	٠٢
٢٩	١٢	٠٣
٣٠	٣٦	٠٣
٣١	٥٦	٠٣
٠٠	٠٠	٠٠

قترسبل ١٨٣٥

روز	دقيقه	درجه
١	١٣	١٧
٢	٥٦	١٦
٣	٣٩	١٦
٤	٢١	١٦
٥	٠٣	١٦
٦	٤٥	١٥
٧	٢٦	١٥
٨	٠٧	١٥
٩	٤٨	١٤
١٠	٢٩	١٤
١١	١٠	١٤
١٢	٥٠	١٣
١٣	٣٠	١٣
١٤	١٠	١٣
١٥	٤٩	١٢
١٦	٢٩	١٢
١٧	٠٨	١٢
١٨	٤٧	١١
١٩	٢٦	١١
٢٠	٠٤	١١
٢١	٤٣	١٠
٢٢	٢١	١٠
٢٣	٥٩	٠٩
٢٤	٣٧	٠٩
٢٥	١٥	٠٩
٢٦	٥٢	٠٨
٢٧	٣٠	٠٨
٢٨	٠٧	٠٨
٠٠	٠٠	٠٠
٠٠	٠٠	٠٠

جنير ١٨٣١

روز	دقيقه	درجه
١	٠٣	٢٣
٢	٥٨	٢٢
٣	٥٣	٢٢
٤	٤٧	٢٢
٥	٤٠	٢٢
٦	٣٤	٢٢
٧	٢٦	٢٢
٨	١٩	٢٢
٩	١٠	٢٢
١٠	٠٢	٢٢
١١	٥٣	٢١
١٢	٤٣	٢١
١٣	٣٣	٢١
١٤	٢٣	٢١
١٥	١٣	٢١
١٦	٠١	٢١
١٧	٥٠	٢٠
١٨	٤٨	٢٠
١٩	٢٦	٢٠
٢٠	١٣	٢٠
٢١	٠٠	٢٠
٢٢	٤٧	١٩
٢٣	٣٣	١٩
٢٤	١٩	١٩
٢٥	٠٤	١٩
٢٦	٤٩	١٨
٢٧	٣٤	١٨
٢٨	١٩	١٨
٢٩	٠٣	١٨
٣٠	٤٧	١٧
٣١	٣٠	١٧
٠٠	٠٠	٠٠



دسمبير

درجه	دقيقه	روز
٢١	٤٨	١
٢١	٥٧	٢
٢٢	٠٦	٣
٢٢	١٤	٤
٢٢	٢٢	٥
٢٢	٢٩	٦
٢٢	٣٦	٧
٢٢	٤٣	٨
٢٢	٤٩	٩
٢٢	٥٥	١٠
٢٣	٠٠	١١
٢٣	٠٥	١٢
٢٣	٠٩	١٣
٢٣	١٣	١٤
٢٣	١٧	١٥
٢٣	٢٠	١٦
٢٣	٢٣	١٧
٢٣	٢٤	١٨
٢٣	٢٦	١٩
٢٣	٢٧	٢٠
٢٣	٢٧	٢١
٢٣	٢٨	٢٢
٢٣	٢٧	٢٣
٢٣	٢٦	٢٤
٢٣	٢٥	٢٥
٢٣	٢٣	٢٦
٢٣	٢١	٢٧
٢٣	١٨	٢٨
٢٣	١٥	٢٩
٢٣	١٢	٣٠
٢٣	٠٨	٣١
٠٠	٠٠	٠٠

نوفمبير

درجه	دقيقه	روز
١٤	٢٢	١
١٤	٤٢	٢
١٥	٠٠	٣
١٥	١٩	٤
١٥	٣٨	٥
١٥	٥٦	٦
١٦	١٤	٧
١٦	٣١	٨
١٦	٤٩	٩
١٧	٠٦	١٠
١٧	٢٣	١١
١٧	٣٩	١٢
١٧	٥٥	١٣
١٨	١١	١٤
١٨	٢٧	١٥
١٨	٤٢	١٦
١٨	٥٧	١٧
١٩	١٢	١٨
١٩	٢٦	١٩
١٩	٤٠	٢٠
١٩	٥٣	٢١
٢٠	٠٦	٢٢
٢٠	١٩	٢٣
٢٠	٣٢	٢٤
٢٠	٤٤	٢٥
٢٠	٥٥	٢٦
٢١	٠٧	٢٧
٢١	١٧	٢٨
٢١	٢٨	٢٩
٢١	٣٨	٣٠
٠٠	٠٠	٠٠

اكتوبير

درجه	دقيقه	روز
٠٣	٠٥	١
٠٣	٢٩	٢
٠٣	٥٢	٣
٠٤	١٥	٤
٠٤	٣٨	٥
٠٥	٠١	٦
٠٥	٢٥	٧
٠٥	٤٨	٨
٠٦	١٠	٩
٠٦	٣٣	١٠
٠٦	٥٦	١١
٠٧	٢٩	١٢
٠٧	٤١	١٣
٠٨	٠٤	١٤
٠٨	٢٦	١٥
٠٨	٤٨	١٦
٠٩	١٠	١٧
٠٩	٣٢	١٨
٠٩	٥٤	١٩
١٠	١٦	٢٠
١٠	٣٧	٢١
١٠	٥٩	٢٢
١١	٢٠	٢٣
١١	٤١	٢٤
١٢	٠٢	٢٥
١٢	٢٣	٢٦
١٢	٤٣	٢٧
١٣	٠٣	٢٨
١٣	٢٣	٢٩
١٣	٤٣	٣٠
١٤	٠٣	٣١
٠٠	٠٠	٠٠



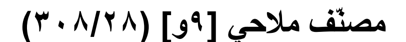
8

سبتمبر روز	دقيقه	درجه	اغوست روز	دقيقه	درجه	جولاي روز	دقيقه	درجه
١	٤٢	٠٨	١	٠٧	١٨	١	٠٩	٢٣
٢	٢٠	٠٨	٢	٥٢	١٧	٢	٠٥	٢٣
٣	٤٠	٠٧	٣	٣٦	١٧	٣	٠٠	٢٣
٤	١٨	٠٧	٤	٢٠	١٧	٤	٥٥	٢٢
٥	٥٦	٠٦	٥	٠٤	١٧	٥	٥٠	٢٢
٦	٣٤	٠٦	٦	٣٨	١٦	٦	٤٤	٢٢
٧	١١	٠٦	٧	٣١	١٦	٧	٣٨	٢٢
٨	٤٨	٠٥	٨	١٥	١٦	٨	٣٢	٢٢
٩	٢٦	٠٥	٩	٥٧	١٥	٩	٢٥	٢٢
١٠	٠٣	٠٥	١٠	٤٠	١٥	١٠	١٨	٢٢
١١	٤٠	٠٤	١١	٢٢	١٥	١١	١٠	٢٢
١٢	١٧	٠٤	١٢	٠٥	١٥	١٢	٠٢	٢٢
١٣	٥٤	٠٣	١٣	٤٦	١٤	١٣	٥٤	٢١
١٤	٣١	٠٣	١٤	١٨	١٤	١٤	٤٥	٢١
١٥	٠٨	٠٣	١٥	١٠	١٤	١٥	٣٦	٢١
١٦	٤٥	٠٢	١٦	٥١	١٣	١٦	٢٦	٢١
١٧	٢٢	٠٢	١٧	٣١	١٣	١٧	١٦	٢١
١٨	٥٩	٠١	١٨	١٢	١٣	١٨	٠٠	٢١
١٩	٣٥	٠١	١٩	٥٣	١٣	١٩	٥٥	٢٠
٢٠	١٢	٠١	٢٠	٣٣	١٢	٢٠	٤٤	٢٠
٢١	٤٩	٠٠	٢١	١٤	١٢	٢١	٣٣	٢٠
٢٢	٢٠	٠٠	٢٢	٥٣	١٢	٢٢	٢١	٢٠
٢٣	٠٢	٠٠	٢٣	٣٣	١١	٢٣	٠٩	٢٠
٢٤	٢٢	٠٠	٢٤	١٣	١١	٢٤	٥٧	١٩
٢٥	٤٥	٠٠	٢٥	٥٢	١٠	٢٥	٤٤	١٩
٢٦	٠٨	٠١	٢٦	٣١	١٠	٢٦	٣١	١٩
٢٧	٣٢	٠١	٢٧	١١	١٠	٢٧	١٨	١٩
٢٨	٥٥	٠١	٢٨	٤٩	٠٩	٢٨	٠٤	١٩
٢٩	١٩	٠٢	٢٩	٢٨	٠٩	٢٩	٥٠	١٨
٣٠	٤٢	٠٢	٣٠	٠٧	٠٩	٣٠	٣٦	١٨
٠٠	٠٠	٠٠	٣١	٤٥	٠٨	٣١	٢٢	١٨
			٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠



جون			ماي			ابريل ١٨٤٢		
روز	دقيقه	درجه	روز	دقيقه	درجه	روز	دقيقه	درجه
١	٠٢	٢٢	١	٠٠	١٥	١	٢٨	٠٤
٢	١٠	٢٢	٢	١٨	١٥	٢	٥١	٠٤
٣	١٨	٢٢	٣	٣٦	١٥	٣	١٤	٠٥
٤	٢٥	٢٢	٤	٥٤	١٥	٤	٣٧	٠٥
٥	٣٢	٢٢	٥	١١	١٦	٥	٥٩	٠٥
٦	٣٨	٢٢	٦	٢٨	١٦	٦	٢٢	٠٦
٧	٤٤	٢٢	٧	٤٥	١٦	٧	٤٥	٠٦
٨	٥٠	٢٢	٨	٠١	١٧	٨	٠٧	٠٧
٩	٥٥	٢٢	٩	١٨	١٧	٩	٣٠	٠٧
١٠	٠٠	٢٣	١٠	٣٤	١٧	١٠	٥٢	٠٧
١١	٠٥	٢٣	١١	٤٩	١٧	١١	١٤	٠٨
١٢	٠٩	٢٣	١٢	٠٥	١٨	١٢	٣٦	٠٨
١٣	١٣	٢٣	١٣	٢٠	١٨	١٣	٥٨	٠٨
١٤	١٦	٢٣	١٤	٣٤	١٨	١٤	٢٠	٠٩
١٥	١٩	٢٣	١٥	٤٩	١٨	١٥	٤١	٠٩
١٦	٢١	٢٣	١٦	٠٣	١٩	١٦	٠٢	١٠
١٧	٢٣	٢٣	١٧	١٧	١٩	١٧	٢٣	١٠
١٨	٢٥	٢٣	١٨	٣٠	١٩	١٨	٢٥	١٠
١٩	٢٦	٢٣	١٩	٤٣	١٩	١٩	٠٦	١١
٢٠	٢٧	٢٣	٢٠	٥٦	١٩	٢٠	٢٦	١١
٢١	٢٨	٢٣	٢١	٠٨	٢٠	٢١	٤٧	١١
٢٢	٢٧	٢٣	٢٢	٢٠	٢٠	٢٢	٠٧	١٢
٢٣	٢٧	٢٣	٢٣	٣٢	٢٠	٢٣	٢٧	١٢
٢٤	٢٦	٢٣	٢٤	٤٤	٢٠	٢٤	٤٧	١٢
٢٥	٢٠	٢٣	٢٥	٥٥	٢٠	٢٥	٠٧	١٣
٢٦	٢٣	٢٣	٢٦	٠٥	٢١	٢٦	٢٦	١٣
٢٧	٢١	٢٣	٢٧	١٦	٢١	٢٧	٢٦	١٣
٢٨	١٩	٢٣	٢٨	٢٦	٢١	٢٨	٠٥	١٤
٢٩	٢٦	٢٣	٢٩	٣٥	٢١	٢٩	٢٣	١٤
٣٠	١٣	٢٣	٣٠	٤٤	٢١	٣٠	٤٢	١٤
٠٠	٠١	٢٣	٣١	٥٣	٢١	٠٠	٠٠	٠٠
		٠	٠٠	٠٠	٠٠			





٩

مارس ١٨٣٨

روز	دقيقه	درجه
١	٣٩	٠٧
٢	١٦	٠٧
٣	٥٣	٠٦
٤	٣٠	٠٦
٥	٠٧	٠٦
٦	٤٣	٠٥
٧	٢١	٠٥
٨	٥٨	٠٤
٩	٣٤	٠٤
١٠	١١	٠٤
١١	٤٧	٠٣
١٢	٢٤	٠٣
١٣	٠٠	٠٣
١٤	٣٦	٠٢
١٥	١٣	٠٢
١٦	٤٩	٠١
١٧	٢٥	٠١
١٨	٠٢	٠١
١٩	٣٨	٠٠
٢٠	١٤	٠٠
٢١	٠٩	٠٠
٢٢	٣٣	٠٠
٢٣	٥٧	٠٠
٢٤	٢٠	٠١
٢٥	٤٤	٠١
٢٦	٠٧	٠٢
٢٧	٣١	٠٢
٢٨	٥٤	٠٢
٢٩	١٨	٠٣
٣٠	٤١	٠٣
٣١	٠٤	٠٤
٠٠	٠١	٠٠

وريل ١٨٣٢

روز	دقيقه	درجه
١	٠٩	١٧
٢	٥٢	١٦
٣	٣٤	١٦
٤	١٧	١٦
٥	٥٨	١٥
٦	٤٠	١٥
٧	٢٢	١٥
٨	٠٣	١٥
٩	٤٤	١٤
١٠	٢٤	١٤
١١	٠٥	١٤
١٢	٤٥	١٣
١٣	٢٥	١٣
١٤	٠٥	١٣
١٥	٤٤	١٢
١٦	٢٤	١٢
١٧	٠٣	١٢
١٨	٤٢	١١
١٩	٢٠	١١
٢٠	٥٩	١٠
٢١	٣٧	١٠
٢٢	١٦	١٠
٢٣	٥٤	٠٩
٢٤	٣٢	٠٩
٢٥	٠٩	٠٨
٢٦	٤٧	٠٨
٢٧	٢٤	٠٨
٢٨	٠٢	٠٨
٠٠	٠٠	٠٠

جنير ٢٨٣٠

روز	دقيقه	درجه
١	٠٢	٢٣
٢	٥٧	٢٢
٣	٥١	٢٢
٤	٤٥	٢٢
٥	٣٥	٢٢
٦	٣٢	٢٢
٧	٢٤	٢٢
٨	١٧	٢٢
٩	٠٨	٢٢
١٠	٠٠	٢٢
١١	٥٠	٢١
١٢	٤١	٢١
١٣	٣١	٢١
١٤	٢١	٢١
١٥	١٠	٢١
١٦	٥٩	٢٠
١٧	٤٧	٢٠
١٨	٣٥	٢٠
١٩	٢٣	٢٠
٢٠	١٠	٢٠
٢١	٥٧	١٩
٢٢	٤٣	١٩
٢٣	٢٩	١٩
٢٤	١٥	١٩
٢٥	٠١	١٩
٢٦	٤٦	١٨
٢٧	٣٠	١٨
٢٨	١٥	١٨
٢٩	٥٩	١٧
٣٠	٤٢	١٧
٣١	٢٦	١٧
٠٠	٠٠	٠٠



الحمد لله هذا ميل عربي ميل اربعه و عشرين دقيقه سبعة

حمل الاول شمالي يوم	درجه	دقيقه	ثور الاول شمالي يوم	درجه	دقيقه	جوزاء الاول شمالي يوم	درجه	دقيقه
١	٠٠	٢٣	١	١٢	٠٠	١	٢٠	٣٠
٢	٠٠	٤٧	٢	١٢	٢١	٢	٢٠	٤٢
٣	٠١	١١	٣	١٢	٤١	٣	٢٠	٥٣
٤	٠١	٣٥	٤	١٣	١١	٤	٢١	٠٤
٥	٠١	٥٨	٥	١٣	٢٠	٥	٢١	١٤
٦	٠٢	٢٢	٦	١٣	٣٩	٦	٢١	٢٥
٧	٠٢	٤٥	٧	١٣	٥٨	٧	٢١	٣٤
٨	٠٣	٠٩	٨	١٤	١٦	٨	٢١	٤٤
٩	٠٣	٣٣	٩	١٤	٣٦	٩	٢١	٥٣
١٠	٠٣	٥٦	١٠	١٤	٥٥	١٠	٢٢	٠٢
١١	٠٤	١٩	١١	١٥	١٣	١١	٢٢	١٠
١٢	٠٤	٤٢	١٢	١٥	٣١	١٢	٢٢	٠٨
١٣	٠٥	٠٥	١٣	١٥	٤٩	١٣	٢٢	٢٥
١٤	٠٥	٢٨	١٤	١٦	٠٦	١٤	٢٢	٣٢
١٥	٠٥	٥١	١٥	١٦	٢٣	١٥	٢٢	٣٩
١٦	٠٦	١٤	١٦	١٦	٤٠	١٦	٢٢	٤٥
١٧	٠٦	٣٦	١٧	١٦	٥٧	١٧	٢٢	٥١
١٨	٠٦	٥٩	١٨	١٧	١٣	١٨	٢٢	٥٦
١٩	٠٧	٢٢	١٩	١٧	٢٩	١٩	٢٣	٠٣
٢٠	٠٧	٤٤	٢٠	١٧	٤٥	٢٠	٢٣	٠٧
٢١	٠٨	٠٦	٢١	١٨	٠١	٢١	٢٣	١١
٢٢	٠٨	٢٨	٢٢	١٨	١٦	٢٢	٢٣	١٥
٢٣	٠٨	٥٠	٢٣	١٨	٣١	٢٣	٢٣	١٩
٢٤	٠٩	١٢	٢٤	١٨	٤٥	٢٤	٢٣	٢٢
٢٥	٠٩	٣٤	٢٥	١٩	٠٠	٢٥	٢٣	٢٤
٢٦	٠٩	٥٥	٢٦	١٩	١٣	٢٦	٢٣	٢٧
٢٧	١٠	١٦	٢٧	١٩	٢٧	٢٧	٢٣	٢٩
٢٨	١٠	٣٧	٢٨	١٩	٤٠	٢٨	٢٣	٣٠
٢٩	١٠	٥٩	٢٩	١٩	٥٣	٢٩	٢٣	٣١
٣٠	١١	١٩	٣٠	٢٠	٠٦	٣٠	٢٣	٣٢
٣١	١١	٤٠	٣١	٢٠	١٨	٣١	٢٣	٣٣
٠٠	٠١	٠١	٠٠	٠١	١٠	٣٢	٢٣	٣٣

وصولها الجاه



10

سرطان الاول شمالي			اسد الاول شمالي			سنبلة الاول شمالي		
يوم	درجه	دقيقه	يوم	درجه	دقيقه	يوم	درجه	دقيقه
١	٢٣	٣١	١	١٩	٥٦	١	١١	٠٧
٢	٢٣	٣٠	٢	١٩	٤٣	٢	١٠	٤٦
٣	٢٣	٢٩	٣	١٩	٣٠	٣	١٠	٢٥
٤	٢٣	٢٨	٤	١٩	١٦	٤	١٠	٠٤
٥	٢٣	٢٥	٥	١٩	٠٣	٥	٠٩	٤٣
٦	٢٣	٢٣	٦	١٨	٤٨	٦	٠٩	٢٢
٧	٢٣	١٩	٧	١٨	٣٤	٧	٠٩	٠٠
٨	٢٣	١٦	٨	١٨	١٩	٨	٠٨	٣٨
٩	٢٣	١٢	٩	١٨	٠٤	٩	٠٨	١٧
١٠	٢٣	٠٧	١٠	١٧	٤٩	١٠	٠٧	٥٥
١١	٢٣	٠٣	١١	١٧	٣٣	١١	٠٧	٣٣
١٢	٢٢	٥٨	١٢	١٧	١٧	١٢	٠٧	١٠
١٣	٢٢	٥٢	١٣	١٧	٠١	١٣	٠٦	٤٨
١٤	٢٢	٤٧	١٤	١٦	٤٥	١٤	٠٦	٢٦
١٥	٢٢	٤٢	١٥	١٦	٢٨	١٥	٠٦	٠٣
١٦	٢٢	٣٣	١٦	١٦	١١	١٦	٠٥	٤٠
١٧	٢٢	٢٦	١٧	١٥	٥٤	١٧	٠٥	١٧
١٨	٢٢	١٩	١٨	١٥	٣٦	١٨	٠٤	٥٥
١٩	٢٢	١١	١٩	١٥	١٨	١٩	٠٤	٣٢
٢٠	٢٢	٠٣	٢٠	١٥	٠٠	٢٠	٠٤	٠٩
٢١	٢١	٥٤	٢١	١٤	٤٢	٢١	٠٣	٤٦
٢٢	٢١	٤٥	٢٢	١٤	٢٤	٢٢	٠٣	٢٣
٢٣	٢١	٣٦	٢٣	١٤	٠٥	٢٣	٠٢	٥٩
٢٤	٢١	٢٦	٢٤	١٣	٤٦	٢٤	٠٢	٣٦
٢٥	٢١	١٦	٢٥	١٣	٢٧	٢٥	٠٢	١٣
٢٦	٢١	٠٦	٢٦	١٣	٠٧	٢٦	٠١	٤٩
٢٧	٢٠	٥٥	٢٧	١٢	٤٨	٢٧	٠١	٢٦
٢٨	٢٠	٤٤	٢٨	١٢	٢٨	٢٨	٠١	٠٢
٢٩	٢٠	٣٣	٢٩	١٢	٠٨	٢٩	٠٠	٣٩
٣٠	٢٠	٢٠	٣٠	١١	٤٨	٣٠	٠٠	١٦
٣١	٢٠	٠٨	٣١	١١	٢٦	٣١	٠٠	٠٨
٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠



ميزان الاول
جنوبي

يوم	درجه	دقيقه
١	٠٠	٣٣
٢	٠٠	٥٥
٣	٠١	١٩
٤	٠١	٤٢
٥	٠٢	٠٦
٦	٠٢	٢٩
٧	٠٢	٥٣
٨	٠٣	١٦
٩	٠٣	٤٠
١٠	٠٤	٠٣
١١	٠٤	٢٦
١٢	٠٤	٥٠
١٣	٠٥	١٣
١٤	٠٥	٣٦
١٥	٠٥	٥٩
١٦	٠٦	٢٢
١٧	٠٦	٤٥
١٨	٠٧	٠٨
١٩	٠٧	٣١
٢٠	٠٧	٥٣
٢١	٠٨	١٦
٢٢	٠٨	٣٨
٢٣	٠٩	٠١
٢٤	٠٩	٢٣
٢٥	٠٩	٤٥
٢٦	١٠	٠٦
٢٧	١٠	٢٧
٢٨	١٠	٥٠
٢٩	١١	١١
٣٠	١١	٣٢

عقرب الاول
جنوبي

يوم	درجه	دقيقه
١	١١	٥٣
٢	١٢	١٤
٣	١٢	٣٥
٤	١٢	٥٥
٥	١٣	١٦
٦	١٣	٣٦
٧	١٣	٥٦
٨	١٤	١٥
٩	١٤	٣٥
١٠	١٤	٥٤
١١	١٥	١٣
١٢	١٥	٣٢
١٣	١٥	٥٠
١٤	١٦	٠٨
١٥	١٦	٢٦
١٦	١٦	٤٤
١٧	١٧	٠١
١٨	١٧	١٨
١٩	١٧	٣٥
٢٠	١٧	٥١
٢١	١٨	٠٧
٢٢	١٨	٢٣
٢٣	١٨	٣٩
٢٤	١٨	٥٤
٢٥	١٩	٠٩
٢٦	١٩	٢٣
٢٧	١٩	٣٧
٢٨	١٩	٥١
٢٩	٢٠	٠٤
٣٠	٢٠	٠٧

قوس الاول
جنوبي

يوم	درجه	دقيقه
١	٢٠	٣٠
٢	٢٠	٤٢
٣	٢٠	٥٤
٤	٢١	٠٦
٥	٢١	١٧
٦	٢١	٢٧
٧	٢١	٣٨
٨	٢١	٤٨
٩	٢١	٥٧
١٠	٢٢	٠٦
١١	٢٢	١٥
١٢	٢٢	٢٣
١٣	٢٢	٣٠
١٤	٢٢	٣٨
١٥	٢٢	٤٥
١٦	٢٢	٥١
١٧	٢٢	٥٧
١٨	٢٣	٠٣
١٩	٢٣	٠٧
٢٠	٢٣	١٢
٢١	٢٣	١٦
٢٢	٢٣	٢٠
٢٣	٢٣	٢٣
٢٤	٢٣	٢٦
٢٥	٢٣	٢٨
٢٦	٢٣	٣٠
٢٧	٢٣	٣١
٢٨	٢٣	٣٣
٢٩	٢٣	٣٣
٠	٠٠	٠٠

وصولها القطبي



11

جدي الاول
جنوبيا

يوم	درجه	دقيقه
١	٢٣	٣٣
٢	٢٣	٣١
٣	٢٣	٣٠
٤	٢٣	٢٩
٥	٢٣	٢٧
٦	٢٣	٢٤
٧	٢٣	٢١
٨	٢٣	١٨
٩	٢٣	١٤
١٠	٢٣	٠٩
١١	٢٣	٠٥
١٢	٢٢	٥٩
١٣	٢٢	٥٤
١٤	٢٢	٤٨
١٥	٢٢	٤١
١٦	٢٢	٣٤
١٧	٢٢	٢٦
١٨	٢٢	١٨
١٩	٢٢	١٠
٢٠	٢٢	٠١
٢١	٢١	٥١
٢٢	٢١	٤٢
٢٣	٢١	٣١
٢٤	٢١	٢١
٢٥	٢١	١٠
٢٦	٢٠	٥٩
٢٧	٢٠	٤٧
٢٨	٢٠	٣٥
٢٩	٢٠	٢٢
٠٠	٠٠	٠٠
٠٠	٠٠	٠٠

دلو الاول
جنوبي

يوم	درجه	دقيقه
١	٢٠	٠٩
٢	١٩	٥٦
٣	١٩	٤٢
٤	١٩	٢٨
٥	١٩	١٤
٦	١٨	٥٩
٧	١٨	٤٤
٨	١٨	٢٨
٩	١٨	١٣
١٠	١٧	٥٦
١١	١٧	٤٠
١٢	١٧	٢٣
١٣	٠٧	٠٦
١٤	١٦	٤٩
١٥	١٦	٣١
١٦	١٦	١٣
١٧	١٥	٥٥
١٨	١٥	٣٨
١٩	١٥	١٨
٢٠	١٤	٥٩
٢١	١٤	٤٠
٢٢	١٤	٢٠
٢٣	١٣	٠٠
٢٤	١٣	٤١
٢٥	١٣	٢٠
٢٦	١٣	٠٠
٢٧	١٢	٣٩
٢٨	١٢	١٨
٢٩	١١	٥٨
٣٠	١١	٣٦
٠٠	٠٠	٠٠

حوت الاول
جنوبي

يوم	درجه	دقيقه
١	١١	١٥
٢	١٠	٥٤
٣	١٠	٣٢
٤	١٠	١٠
٥	٠٩	٤٨
٦	٠٩	٢٦
٧	٠٩	٠٣
٨	٠٨	٤١
٩	٠٨	١٨
١٠	٠٧	٥٦
١١	٠٧	٣٣
١٢	٠٧	١٠
١٣	٠٦	٤٧
١٤	٠٦	٢٤
١٥	٠٦	٠١
١٦	٠٥	٣٧
١٧	٠٥	١٤
١٨	٠٤	٥١
١٩	٠٤	٢٧
٢٠	٠٤	٠٤
٢١	٠٣	٤٠
٢٢	٠٣	١٦
٢٣	٠٢	٥٣
٢٤	٠٢	٢٩
٢٥	٠٢	٠٥
٢٦	٠١	٤٢
٢٧	٠١	١٨
٢٨	٠٠	٥٤
٢٩	٠٠	٣٠
٣٠	٠٠	٠٧
٠٠		٠٠

الخلط



حمل الثاني			ثور الثاني			جوزا الثاني		
لوح	درجه	دقيقه	لوح	درجه	دقيقه	لوح	درجه	دقيقه
١	٠٠	١٧	١	١١	٥٥	١	٢٠	٣٧
٢	٠٠	٤١	٢	١٢	١٥	٢	٢٠	٣٩
٣	٠١	٠٥	٣	١٢	٣٥	٣	٢٠	٥٠
٤	٠١	٢٨	٤	١٢	٥٥	٤	٢١	٠١
٥	٠١	٥٢	٥	١٣	١٥	٥	٢١	١٢
٦	٠٢	١٢	٦	١٣	٣٤	٦	٢١	٢٢
٧	٠٢	٣٩	٧	١٣	٥٣	٧	٢١	٣٢
٨	٠٣	٠٢	٨	١٤	١٣	٨	٢١	٤١
٩	٠٣	٢٦	٩	١٤	٣٣	٩	٢١	٥٠
١٠	٠٣	٤٩	١٠	١٤	٥٠	١٠	٢١	٥٩
١١	٠٤	١٢	١١	١٥	٠٨	١١	٢٢	٠٨
١٢	٠٤	٣٦	١٢	١٥	٢٦	١٢	٢٢	١٦
١٣	٠٤	٥٩	١٣	١٥	٤٤	١٣	٢٢	٢٣
١٤	٠٥	٢٢	١٤	١٦	٠٢	١٤	٢٢	٣٠
١٥	٠٥	٤٥	١٥	١٦	١٩	١٥	٢٢	٣٧
١٦	٠٦	٠٨	١٦	١٦	٢٦	١٦	٢٢	٤٣
١٧	٠٦	٣٠	١٧	١٦	٥٢	١٧	٢٢	٥٠
١٨	٠٦	٥٣	١٨	١٧	٠٩	١٨	٢٢	٥٥
١٩	٠٧	١٦	١٩	١٧	٢٥	١٩	٢٣	٠١
٢٠	٠٧	٣٨	٢٠	١٧	٤١	٢٠	٢٣	٠٦
٢١	٠٨	٠٠	٢١	١٧	٥٦	٢١	٢٣	١٠
٢٢	٠٨	٢٢	٢٢	١٨	١٢	٢٢	٢٣	١٤
٢٣	٠٨	٤٤	٢٣	١٨	٢٧	٢٣	٢٣	١٨
٢٤	٠٩	٠٦	٢٤	١٨	٤١	٢٤	٢٣	٢١
٢٥	٠٩	٢٨	٢٥	١٨	٥٦	٢٥	٢٣	٢٤
٢٦	٠٩	٤٩	٢٦	١٩	١٠	٢٦	٢٣	٢٦
٢٧	١٠	١١	٢٧	١٩	٢٣	٢٧	٢٣	٢٨
٢٨	١٠	٣٢	٢٨	١٩	٣٧	٢٨	٢٣	٣٠
٢٩	١٠	٥٣	٢٩	١٩	٥٠	٢٩	٢٣	٣١
٣٠	١١	١٤	٣٠	٢٠	٠٣	٣٠	٢٣	٣٢
٣١	١١	٣٥	٣١	٢٠	١٥	٣١	٢٣	٣٢
٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٣٢	٢٣	٣٢



12

سرطان الثاني		
يوم	درجه	دقيقه
١	٢٣	٣١
٢	٢٣	٣٠
٣	٢٣	٢٩
٤	٢٣	٢٧
٥	٢٣	٢٥
٦	٢٣	٢٣
٧	٢٣	٢٠
٨	٢٣	١٦
٩	٢٣	١٣
١٠	٢٣	٠٩
١١	٢٣	٠٤
١٢	٢٢	٥٩
١٣	٢٢	٥٤
١٤	٢٢	٤٨
١٥	٢٢	٤٢
١٦	٢٢	٣٥
١٧	٢٢	٢٨
١٨	٢٢	٢١
١٩	٢٢	١٣
٢٠	٢٢	٠٥
٢١	٢١	٥٧
٢٢	٢١	٤٨
٢٣	٢١	٣٨
٢٤	٢١	٢٩
٢٥	٢١	١٩
٢٦	٢١	٠٩
٢٧	٢٠	٥٨
٢٨	٢٠	٤٧
٢٩	٢٠	٣٥
٣٠	٢٠	٢٣
٣١	٢٠	١٢

اسد الثاني		
يوم	درجه	دقيقه
١	١٩	٥٩
٢	١٩	٤٦
٣	١٩	٣٤
٤	١٩	٢٠
٥	١٩	٠٦
٦	١٨	٥٢
٧	١٨	٣٨
٨	١٨	٢٣
٩	١٨	٠٨
١٠	١٧	٥٣
١١	١٧	٣٧
١٢	١٧	٢٢
١٣	١٧	٠٦
١٤	١٦	٤٩
١٥	١٦	٣٢
١٦	١٦	١٦
١٧	١٥	٥٨
١٨	١٥	٤١
١٩	١٥	٢٣
٢٠	١٥	٠٥
٢١	١٤	٤٨
٢٢	١٤	٢٩
٢٣	١٤	١٠
٢٤	١٣	٥١
٢٥	١٣	٣٣
٢٦	١٣	١٣
٢٧	١٢	٥٤
٢٨	١٢	٣٤
٢٩	١٢	١٤
٣٠	١١	٥٤
٣١	١١	٣٤

سنبلة الثاني		
يوم	درجه	دقيقه
١	١١	١٣
٢	١٠	٥٢
٣	١٠	٣١
٤	١٠	١٠
٥	٠٩	٤٩
٦	٠٩	٢٧
٧	٠٩	٠٦
٨	٠٨	٤٤
٩	٠٨	٢٣
١٠	٠٨	٠١
١١	٠٧	٣٨
١٢	٠٧	١٦
١٣	٠٦	٥٤
١٤	٠٦	٣١
١٥	٠٦	٠٩
١٦	٠٥	٤٦
١٧	٠٥	٢٥
١٨	٠٥	٠١
١٩	٠٤	٣٨
٢٠	٠٤	١٥
٢١	٠٣	٥٢
٢٢	٠٣	٢٦
٢٣	٠٣	٠٦
٢٤	٠٢	٤٢
٢٥	٠٢	١٩
٢٦	٠١	٥٦
٢٧	٠١	٣٣
٢٨	٠١	٠٩
٢٩	٠٠	٤٥
٣٠	٠٠	٢٢
٣١		٠٢



ميزان الثاني			عقرب الثاني			قوس الثاني		
يوم	درجه	دقيقه	يوم	درجه	دقيقه	يوم	درجه	دقيقه
١	٠٠	٣٥	١	١١	٤٨	١	٢٠	٢٧
٢	٠٠	٤٨	٢	١٢	٠٩	٢	٢٠	٣٩
٣	٠١	١٢	٣	١٢	٢٩	٣	٢٠	٥١
٤	٠١	٣٦	٤	١٣	٥٠	٤	٢١	٠٣
٥	٠١	٥٩	٥	١٣	١٠	٥	٢١	١٤
٦	٠٢	٢٣	٦	١٣	٣٠	٦	٢١	٢٤
٧	٠٢	٤٧	٧	١٣	٥٠	٧	٢١	٣٥
٨	٠٣	١٠	٨	١٤	١٠	٨	٢١	٤٥
٩	٠٣	٣٣	٩	١٤	٣٠	٩	٢١	٥٤
١٠	٠٣	٥٧	١٠	١٤	٤٨	١٠	٢٢	٠٤
١١	٠٤	٢٠	١١	١٥	٠٨	١١	٢٢	١٣
١٢	٠٤	٤٣	١٢	١٥	٢٧	١٢	٢٢	٢١
١٣	٠٥	٠١	١٣	١٥	٤٥	١٣	٢٢	٢٩
١٤	٠٥	٣٠	١٤	١٦	٠٣	١٤	٢٢	٣٦
١٥	٠٥	٥٣	١٥	١٦	٢١	١٥	٢٢	٤٣
١٦	٠٦	١٦	١٦	١٦	٣٩	١٦	٢٢	٤٩
١٧	٠٦	٣٩	١٧	١٦	٥٩	١٧	٢٢	٥٥
١٨	٠٧	٠٢	١٨	١٧	١٣	١٨	٢٣	٠١
١٩	٠٧	٢٤	١٩	١٧	٣٠	١٩	٢٣	٠٦
٢٠	٠٧	٤٧	٢٠	١٧	٤٧	٢٠	٢٣	١١
٢١	٠٨	١٠	٢١	١٨	٠٣	٢١	٢٣	١٥
٢٢	٠٨	٣٢	٢٢	١٨	١٩	٢٢	٢٣	١٩
٢٣	٠٨	٥٤	٢٣	١٨	٣٤	٢٣	٢٣	٢٣
٢٤	٠٩	١٧	٢٤	١٨	٥٠	٢٤	٢٣	٢٥
٢٥	٠٩	٣٨	٢٥	١٩	٠٥	٢٥	٢٣	٢٧
٢٦	١٠	٠٠	٢٦	١٩	١٩	٢٦	٢٣	٢٩
٢٧	١٠	٢٢	٢٧	١٩	٣٣	٢٧	٢٣	٣٠
٢٨	١٠	٤٤	٢٨	١٩	٤٧	٢٨	٢٣	٣١
٢٩	١١	٠٥	٢٩	٢٠	٠١	٢٩	٢٣	٣٢
٣٠	١١	٢٧	٣٠	٢٠	١٤	٣٠	٢٣	٠٠
٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠
٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠



13

جدي الثاني

يوم	درجه	دقيقه
١	٢٣	٣٢
٢	٢٣	٣١
٣	٢٣	٣٠
٤	٢٣	٢٩
٥	٢٣	٢٧
٦	٢٣	٢٥
٧	٢٣	٢٢
٨	٢٣	١٩
٩	٢٣	١٥
١٠	٢٣	١١
١١	٢٣	٠٦
١٢	٢٣	٠١
١٣	٢٢	٥٥
١٤	٢٢	٤٩
١٥	٢٢	٤٢
١٦	٢٢	٣٥
١٧	٢٢	٢٧
١٨	٢٢	٢٠
١٩	٢٢	١٢
٢٠	٢٢	٠٣
٢١	٢١	٥٤
٢٢	٢١	٤٤
٢٣	٢١	٣٤
٢٤	٢١	٢٤
٢٥	٢١	١٣
٢٦	٢١	٠١
٢٧	٢٠	٥٠
٢٨	٢٠	٣٨
٢٩	٢٠	٢٥
٠٠		

دلو الثاني

يوم	درجه	دقيقه
١	٢٠	١٤
٢	١٩	٥٩
٣	١٩	٤٦
٤	١٩	٣٢
٥	١٩	١٧
٦	١٩	٠٣
٧	١٨	٤٧
٨	١٨	٣٢
٩	١٨	١٦
١٠	١٨	٠٠
١١	١٧	٤٤
١٢	١٧	٢٧
١٣	١٧	١٠
١٤	١٦	٥٤
١٥	١٦	٣٦
١٦	١٦	١٨
١٧	١٦	٠٠
١٨	١٥	٤١
١٩	١٥	٢٣
٢٠	١٥	٠٤
٢١	١٤	٤٤
٢٢	١٤	٢٥
٢٣	١٤	٠٥
٢٤	١٣	٤٥
٢٥	١٣	٢٥
٢٦	١٣	٠٥
٢٧	١٢	٤٥
٢٨	١٢	٢٥
٢٩	١٢	٠٤
٣٠	١١	٤٢

حوت الثاني

يوم	درجه	دقيقه
١	١١	٢٠
٢	١٠	٥٩
٣	١٠	٣٧
٤	١٠	١٥
٥	٠٩	٥٢
٦	٠٩	٣١
٧	٠٩	٠٩
٨	٠٨	٤٦
٩	٠٨	٢٤
١٠	٠٨	٠١
١١	٠٧	٣٧
١٢	٠٧	١٣
١٣	٠٦	٥٣
١٤	٠٦	٣٠
١٥	٠٦	٠٦
١٦	٠٥	٤٣
١٧	٠٥	٢٠
١٨	٠٤	٥٦
١٩	٠٤	٣٣
٢٠	٠٤	٠٩
٢١	٠٣	٤٦
٢٢	٠٣	٢٢
٢٣	٠٢	٥٨
٢٤	٠٢	٣٥
٢٥	٠٢	١١
٢٦	٠١	٤٧
٢٧	٠١	٢٤
٢٨	٠١	٠٠
٢٩	٠٠	٣٧
٣٠	٠٠	١٣



حمل الثالث

يوم	درجه	دقيقه
١	٠٠	١١
٢	٠٠	٣٥
٣	٠٠	٥٩
٤	٠١	٢٣
٥	٠١	٤٦
٦	٠٢	١٠
٧	٠٢	٣٤
٨	٠٢	٥٧
٩	٠٣	٢٠
١٠	٠٣	٤٤
١١	٠٤	٠٧
١٢	٠٤	٣٠
١٣	٠٤	٥٤
١٤	٠٥	١٥
١٥	٠٥	٣٩
١٦	٠٦	٠٢
١٧	٠٦	٢٥
١٨	٠٦	٤٨
١٩	٠٧	١٠
٢٠	٠٧	٣٢
٢١	٠٧	٥٥
٢٢	٠٨	١٧
٢٣	٠٨	٣٩
٢٤	٠٩	٠١
٢٥	٠٩	٢٣
٢٦	٠٩	٤٤
٢٧	١٠	٠٦
٢٨	١٠	٢٧
٢٩	١٠	٤٨
٣٠	١١	٠٩
٣١	١١	٢٩
٠٠	٠٠	٠٠

ثور الثالث

يوم	درجه	دقيقه
١	١١	٥٠
٢	١٢	١٠
٣	١٢	٣٠
٤	١٢	٥٠
٥	١٣	١٠
٦	١٣	٢٩
٧	١٣	٤٨
٨	١٤	٠٨
٩	١٤	٢٧
١٠	١٤	٤٥
١١	١٥	٠٤
١٢	١٥	٢٢
١٣	١٥	٤٠
١٤	١٥	٥٧
١٥	١٦	١٥
١٦	١٦	٣٢
١٧	١٦	٤٨
١٨	١٧	٠٥
١٩	١٧	٢١
٢٠	١٧	٣٧
٢١	١٧	٥٣
٢٢	١٨	٠٨
٢٣	١٨	٢٣
٢٤	١٨	٣٨
٢٥	١٨	٥٢
٢٦	١٩	٠٦
٢٧	١٩	٢٠
٢٨	١٩	٣٤
٢٩	١٩	١٩
٣٠	٢٠	١٠
٣١	٢٠	١٢
٠٠	٠٠	٠٠

جوزا الثالث

يوم	درجه	درجه
١	٢٠	٢٤
٢	٢٠	٣٦
٣	٢٠	٤٧
٤	٢٠	٥٨
٥	٢١	٠٩
٦	٢١	١٩
٧	٢١	٢٩
٨	٢١	٣٩
٩	٢١	٤٨
١٠	٢١	٥٨
١١	٢٢	٠٦
١٢	٢٢	١٤
١٣	٢٢	٢١
١٤	٢٢	٢٩
١٥	٢٢	٣٦
١٦	٢٢	٤٢
١٧	٢٢	٤٨
١٨	٢٢	٥٤
١٩	٢٢	٥٩
٢٠	٢٣	٠٤
٢١	٢٣	٠٩
٢٢	٢٣	١٣
٢٣	٢٣	١٧
٢٤	٢٣	٢٠
٢٥	٢٣	٢٣
٢٦	٢٣	٢٦
٢٧	٢٣	٢٨
٢٨	٢٣	٢٩
٢٩	٢٣	٣٠
٣٠	٢٣	٣١
٣١	٢٣	٣٢
٣٢	٢٣	٣٢

14

سرطان الثالث

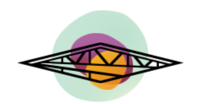
يوم	درجه	دقيقه
١	٢٣	٣٣
٢	٢٣	٣١
٣	٢٣	٣٠
٤	٢٣	٢٨
٥	٢٣	٢٦
٦	٢٣	٢٤
٧	٢٣	٢١
٨	٢٣	١٨
٩	٢٣	١٤
١٠	٢٣	١٠
١١	٢٣	٠٥
١٢	٢٣	٠٠
١٣	٢٢	٥٥
١٤	٢٢	٤٩
١٥	٢٢	٤٣
١٦	٢٢	٣٧
١٧	٢٢	٣٠
١٨	٢٢	٢٢
١٩	٢٢	١٥
٢٠	٢٢	٠٧
٢١	٢١	٥٩
٢٢	٢١	٥٠
٢٣	٢١	٤١
٢٤	٢١	٣١
٢٥	٢١	٢١
٢٦	٢١	١١
٢٧	٢١	٠١
٢٨	٢٠	٥٠
٢٩	٢٠	٣٨
٣٠	٢٠	٢٧
٣١	٢٠	١٥
٠٠	٠٠	٠٠

اسد الثالث

يوم	درجه	دقيقه
١	٢٠	٠٣
٢	١٩	٥٠
٣	١٩	٣٧
٤	١٩	٢٣
٥	١٩	١٠
٦	١٨	٥٦
٧	١٨	٤١
٨	١٨	٢٧
٩	١٨	١٢
١٠	١٧	٥٧
١١	١٧	٤١
١٢	١٧	٢٥
١٣	١٧	٠٩
١٤	١٦	٥٣
١٥	١٦	٣٧
١٦	١٦	٢٠
١٧	١٦	٠٣
١٨	١٥	٤٥
١٩	١٥	٢٨
٢٠	١٥	١٠
٢١	١٤	٥١
٢٢	١٤	٣٣
٢٣	١٤	١٤
٢٤	١٣	٥٦
٢٥	١٣	٣٧
٢٦	١٣	١٨
٢٧	١٢	٥٨
٢٨	١٢	٣٨
٢٩	١٢	١٨
٣٠	١١	٥٨
٣١	١١	٣٨
٠٠	٠٠	٠٠

سنبلة الثالث

يوم	درجه	دقيقه
١	١١	١٨
٢	١٠	٥٧
٣	١٠	٣٦
٤	١٠	١٥
٥	٠٩	٥٤
٦	٠٩	٣٣
٧	٠٩	١١
٨	٠٨	٤٩
٩	٠٨	٢٨
١٠	٠٨	٠٦
١١	٠٧	٤٤
١٢	٠٧	٢٢
١٣	٠٦	٥٩
١٤	٠٦	٣٧
١٥	٠٦	١٤
١٦	٠٥	٥٢
١٧	٠٥	٢٩
١٨	٠٥	٠٦
١٩	٠٤	٤٣
٢٠	٠٤	٢٢
٢١	٠٣	٥٨
٢٢	٠٣	٣٤
٢٣	٠٣	١١
٢٤	٠٢	٤٨
٢٥	٠٢	٢٥
٢٦	٠٢	٠١
٢٧	٠١	٣٨
٢٨	٠١	١٤
٢٩	٠٠	٥١
٣٠	٠٠	٢٨
٣١	٠٠	٠٤
٠٠	٠٠	٠٠



ميزان الثالث			عقرب الثالث			قوس الثالث		
يوم	درجه	دقيقه	يوم	درجه	دقيقه	يوم	درجه	دقيقه
١	٠٠	٢٠	١	١١	٤٣	١	٢٠	٢٣
٢	٠٠	٤٣	٢	١٢	٠٤	٢	٢٠	٣٦
٣	٠١	٠٧	٣	١٢	٢٤	٣	٢٠	٤٨
٤	٠١	٣٠	٤	١٢	٤٥	٤	٢١	٠١
٥	٠١	٥٤	٥	١٣	٠٥	٥	٢١	١١
٦	٠٢	١٧	٦	١٣	٢٦	٦	٢١	٢٢
٧	٠٢	٤١	٧	١٣	٤٦	٧	٢١	٣٢
٨	٠٣	٠٤	٨	١٤	٠٥	٨	٢١	٤٢
٩	٠٣	٢٨	٩	١٤	٢٥	٩	٢١	٥٢
١٠	٠٣	٥١	١٠	١٤	٤٤	١٠	٢٢	٠١
١١	٠٤	١٤	١١	١٥	٠٣	١١	٢٢	١٠
١٢	٠٤	٣٨	١٢	١٥	٢٢	١٢	٢٢	١٩
١٣	٠٥	٠١	١٣	١٥	٤٠	١٣	٢٢	٢٧
١٤	٠٥	٢٤	١٤	١٥	٥٩	١٤	٢٢	٣٤
١٥	٠٥	٤٧	١٥	١٦	١٧	١٥	٢٢	٤١
١٦	٠٦	١٠	١٦	١٦	٣٥	١٦	٢٢	٤٨
١٧	٠٦	٣٣	١٧	١٦	٥٢	١٧	٢٢	٥٤
١٨	٠٦	٥٦	١٨	١٧	٠٩	١٨	٢٣	٠٠
١٩	٠٧	١٩	١٩	١٧	٢٩	١٩	٢٣	٠٥
٢٠	٠٧	٤١	٢٠	١٧	٤٣	٢٠	٢٣	١٠
٢١	٠٨	٠٣	٢١	١٧	٥٦	٢١	٢٣	١٤
٢٢	٠٨	٢٥	٢٢	١٨	١٥	٢٢	٢٣	١٨
٢٣	٠٨	٤٩	٢٣	١٨	٣١	٢٣	٢٣	٢١
٢٤	٠٩	١١	٢٤	١٨	٤٦	٢٤	٢٣	٢٤
٢٥	٠٩	٣٣	٢٥	١٩	٠١	٢٥	٢٣	٢٧
٢٦	٠٩	٥٥	٢٦	١٩	١٦	٢٦	٢٣	٢٩
٢٧	١٠	١٨	٢٧	١٩	٣٠	٢٧	٢٣	٣٠
٢٨	١٠	٣٩	٢٨	١٩	٤٤	٢٨	٢٣	٣١
٢٩	١١	٠٠	٢٩	١٩	٥٧	٢٩	٢٣	٣٢
٣٠	١١	٢١	٣٠	٢٠	١١	٣٠	٠٠	٠٠
٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠	٠٠

15

جدي الثالث

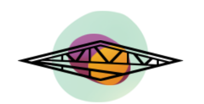
يوم	درجه	دقيقه
١	٢٣	٣٢
٢	٢٣	٣٣
٣	٢٣	٣١
٤	٢٣	٢٩
٥	٢٣	٢٨
٦	٢٣	٢٥
٧	٢٣	٢٢
٨	٢٣	١٩
٩	٢٣	١٦
١٠	٢٣	١٢
١١	٢٣	٠٧
١٢	٢٣	٠٢
١٣	٢٢	٥٦
١٤	٢٢	٥٠
١٥	٢٢	٤٤
١٦	٢٢	٣٧
١٧	٢٢	٣٠
١٨	٢٢	٢٢
١٩	٢٢	١٤
٢٠	٢٢	٠٥
٢١	٢١	٥٦
٢٢	٢١	٤٦
٢٣	٢١	٣٧
٢٤	٢١	٢٦
٢٥	٢١	١٥
٢٦	٢١	٠٤
٢٧	٢٠	٥٣
٢٨	٢٠	٤١
٢٩	٢٠	٢٨
٣٠	٠٠	٠٠

دلو الثالث

يوم	درجه	دقيقه
١	٢٠	١٥
٢	٢٠	١٢
٣	١٩	٤٩
٤	١٩	٣٥
٥	١٩	٢١
٦	١٩	٠٦
٧	١٨	٥١
٨	١٨	٣٦
٩	١٨	٢٠
١٠	١٨	٠٤
١١	١٧	٤٨
١٢	١٧	٣١
١٣	١٧	١٥
١٤	١٦	٥٧
١٥	١٦	٤٠
١٦	١٦	٢٢
١٧	١٦	٠٤
١٨	١٥	٤٦
١٩	١٥	٢٧
٢٠	١٥	٠٨
٢١	١٤	٤٩
٢٢	١٤	٣٠
٢٣	١٤	١٠
٢٤	١٣	٥٠
٢٥	١٣	٣٠
٢٦	١٣	١٠
٢٧	١٢	٤٩
٢٨	١٢	٢٩
٢٩	١٢	٠٨
٣٠	١١	٤٧

حوت الثالث

يوم	درجه	دقيقه
١	١١	٣٥
٢	١١	٠٤
٣	١٠	٤٢
٤	١٠	٢٠
٥	٠٩	٥٩
٦	٠٩	٣٦
٧	٠٩	١٤
٨	٠٨	٥٢
٩	٠٨	٢٩
١٠	٠٨	٠٧
١١	٠٧	٤٤
١٢	٠٧	٢١
١٣	٠٦	٥٨
١٤	٠٦	٣٦
١٥	٠٦	١٢
١٦	٠٥	٤٩
١٧	٠٥	٢٥
١٨	٠٥	٠٢
١٩	٠٤	٣٨
٢٠	٠٤	١٥
٢١	٠٣	٥١
٢٢	٠٣	٢٨
٢٣	٠٣	٠٤
٢٤	٠٢	٤١
٢٥	٠٢	١٧
٢٦	٠١	٥٣
٢٧	٠١	٢٩
٢٨	٠١	٠٥
٢٩	٠٠	٤٢
٣٠	٠٠	١٨



حمل الرابع

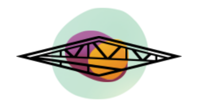
عرض	درجه	دقيقه
١	٠٠	٠٦
٢	٠٠	٢٩
٣	٠٠	٥٣
٤	٠١	١٧
٥	٠١	٤٠
٦	٠٢	٠٤
٧	٠٢	٢٧
٨	٠٢	٥١
٩	٠٣	١٤
١٠	٠٣	٣٨
١١	٠٤	٠١
١٢	٠٤	٢٥
١٣	٠٤	٤٨
١٤	٠٥	١١
١٥	٠٥	٣٤
١٦	٠٥	٥٧
١٧	٠٦	٢٠
١٨	٠٦	٤٣
١٩	٠٧	٠٤
٢٠	٠٧	٢٧
٢١	٠٧	٤٩
٢٢	٠٨	١٢
٢٣	٠٨	٣٤
٢٤	٠٨	٥٦
٢٥	٠٩	١٧
٢٦	٠٩	٣٩
٢٧	١٠	٠٠
٢٨	١٠	٢٢
٢٩	١٠	٤٣
٣٠	١٠	٠٤
٣١	١١	٢٤
٠٠	٠٠	٠٠

ثور الرابع

عرض	درجه	دقيقه
١	١١	٤٥
٢	١٢	٠٥
٣	١٢	٢٥
٤	١٢	٤٦
٥	١٣	٠٥
٦	١٣	٢٥
٧	١٣	٠٧
٨	١٤	٠٨
٩	١٤	٢٢
١٠	١٤	٤١
١١	١٤	٥٩
١٢	١٥	١٧
١٣	١٥	٣٥
١٤	١٥	٥٣
١٥	١٦	١٠
١٦	١٦	٢٨
١٧	١٦	٤٤
١٨	١٧	٠١
١٩	١٧	١٧
٢٠	١٧	٣٣
٢١	١٧	٤٩
٢٢	١٨	٠٤
٢٣	١٨	١٩
٢٤	١٨	٣٤
٢٥	١٨	٤٩
٢٦	١٩	٠٣
٢٧	١٩	١٧
٢٨	١٩	٣٧
٢٩	١٩	٤٣
٣٠	١٩	٥٣
٣١	٢٠	٠٩
٠٠	٠٠	٠٠

جوزا الرابع

عرض	درجه	دقيقه
١	٢٠	٢١
٢	٢٠	٣٢
٣	٢٠	٤٥
٤	٢٠	٥٦
٥	٢١	٠٧
٦	٢١	١٧
٧	٢١	٢٧
٨	٢١	٣٧
٩	٢١	٤٦
١٠	٢١	٥٥
١١	٢٢	٠٤
١٢	٢٢	١٢
١٣	٢٢	٢٠
١٤	٢٢	٢٧
١٥	٢٢	٣٤
١٦	٢٢	٤١
١٧	٢٢	٤٧
١٨	٢٢	٥٣
١٩	٢٢	٥٨
٢٠	٢٣	٠٣
٢١	٢٣	٠٨
٢٢	٢٣	١٢
٢٣	٢٣	١٦
٢٤	٢٣	١٩
٢٥	٢٣	٢٢
٢٦	٢٣	٢٥
٢٧	٢٣	٢٧
٢٨	٢٣	٢٩
٢٩	٢٣	٣٠
٣٠	٢٣	٣١
٣١	٢٣	٣٢
٣٢	٢٣	٣٢



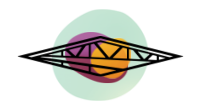
١٦

سرطان الرابع		
يوم	درجه	دقيقه
١	٢٣	٥٣
٢	٢٣	٥١
٣	٢٣	٤٠
٤	٢٣	٣٨
٥	٢٣	٣٦
٦	٢٣	٣٤
٧	٢٣	٣١
٨	٢٣	١٨
٩	٢٣	١٥
١٠	٢٣	١١
١١	٢٣	٠٦
١٢	٢٣	٠١
١٣	٢٢	٥٧
١٤	٢٢	٥١
١٥	٢٢	٤٥
١٦	٢٢	٣٨
١٧	٢٢	٣٢
١٨	٢٢	٢٤
١٩	٢٢	١٧
٢٠	٢٢	٠٩
٢١	٢٢	٠١
٢٢	٢١	٥٢
٢٣	٢١	٤٣
٢٤	٢١	٣٤
٢٥	٢١	٢٤
٢٦	٢١	١٤
٢٧	٢١	٠٣
٢٨	٢٠	٥٢
٢٩	٢٠	٤١
٣٠	٢٠	٢٩
٣١	٢٠	١٨
٠٠	٠٠	٠٠

اسد الرابع		
يوم	درجه	دقيقه
١	٢٠	٠٥
٢	١٩	٥٣
٣	١٩	٤٠
٤	١٩	٢٦
٥	١٩	١٣
٦	١٨	٥٦
٧	١٨	٤٥
٨	١٨	٣٠
٩	١٨	١٦
١٠	١٨	٠٠
١١	١٧	٤٥
١٢	١٧	٢٩
١٣	١٧	١٣
١٤	١٦	٥٧
١٥	١٦	٤١
١٦	١٦	٢٤
١٧	١٦	٠٧
١٨	١٥	٤٩
١٩	١٥	٣٢
٢٠	١٥	١٤
٢١	١٤	٥٦
٢٢	١٤	١٨
٢٣	١٤	١٩
٢٤	١٤	٠٠
٢٥	١٣	٤١
٢٦	١٣	٢٢
٢٧	١٣	٠٣
٢٨	١٢	٤٣
٢٩	١٢	٢٣
٣٠	١٢	٠٣
٣١	١١	٤٣
٠٠	٠٠	٠٠

سنبلة الرابع		
يوم	درجه	دقيقه
١	١١	٢٣
٢	١١	٠٢
٣	١٠	٤١
٤	١٠	٢٠
٥	٠٩	٥٩
٦	٠٩	٣٨
٧	٠٩	١٦
٨	٠٨	٥٥
٩	٠٨	٣٣
١٠	٠٨	١١
١١	٠٧	٤٩
١٢	٠٧	٢٧
١٣	٠٧	٠٥
١٤	٠٦	٤٢
١٥	٠٦	٢٠
١٦	٠٥	٥٧
١٧	٠٥	٣٥
١٨	٠٥	١٣
١٩	٠٤	٥١
٢٠	٠٤	٢٨
٢١	٠٤	٠٥
٢٢	٠٣	٤٢
٢٣	٠٣	١٩
٢٤	٠٢	٥٦
٢٥	٠٢	٣٢
٢٦	٠٢	٠٨
٢٧	٠١	٤٤
٢٨	٠١	٢٠
٢٩	٠٠	٥٧
٣٠	٠٠	٣٣
٣١	٠٠	١٠
٠٠	٠٠	٠٠

...الرابع
دقيقه
٢١
٣٢
٤٥
٥٦
٠٧
١٧
٢٧
٣٧
٤٦
٥٥
٠٤
١٢
٢٠
٢٧
٣٤
٤١
٤٧
٥٣
٥٨
٠٣
٠٨
١٢
١٦
١٩
٢٢
٢٥
٢٧
٢٩
٣٠
٣١
٣٢
٣٢



ميزان الرابع

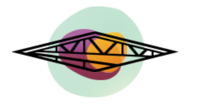
يوم	درجه	دقيقه
١	٠٠	١٤
٢	٠٠	٣٨
٣	٠١	٠١
٤	٠٢	٢٥
٥	٠١	٤٨
٦	٠٢	١٢
٧	٠٢	٣٥
٨	٠٣	٣٨
٩	٠٣	٢٢
١٠	٠٣	٤٩
١١	٠٤	٠٩
١٢	٠٤	٣٢
١٣	٠٤	٥٦
١٤	٠٥	١٩
١٥	٠٥	٤١
١٦	٠٦	٠٥
١٧	٠٦	٢٨
١٨	٠٦	٥١
١٩	٠٧	١٣
٢٠	٠٧	٣٦
٢١	٠٧	٥٩
٢٢	٠٨	٢٢
٢٣	٠٨	٤٤
٢٤	٠٩	٠٦
٢٥	٠٩	٢٨
٢٦	٠٩	٥٠
٢٧	١٠	١٢
٢٨	١٠	٣٣
٢٩	١٠	٥٥
٣٠	١١	١٦
٠٠	٠٠	٠٠

عقرب الرابع

يوم	درجه	دقيقه
١	١١	٣٨
٢	١١	٥٩
٣	١٢	١٩
٤	١٢	٤٠
٥	١٣	٠١
٦	١٣	٢١
٧	١٣	٤١
٨	١٤	٠٠
٩	١٤	٢٠
١٠	١٤	٤٠
١١	١٤	٥٩
١٢	١٥	١٧
١٣	١٥	٣٦
١٤	١٥	٥٤
١٥	١٦	١٣
١٦	١٦	٣٠
١٧	١٦	٤٨
١٨	١٧	٠٥
١٩	١٧	٢٢
٢٠	١٧	٣٩
٢١	٠٧	٥٥
٢٢	١٨	١١
٢٣	١٨	٢٧
٢٤	١٨	٤٢
٢٥	١٨	٥٧
٢٦	١٩	١٢
٢٧	١٩	٢٦
٢٨	١٩	٤١
٢٩	١٩	٥٤
٣٠	٢٠	٠٨
٠٠		

قوس الرابع

يوم	درجه	دقيقه
١	٢٠	٣٠
٢	٢٠	٣٣
٣	٢٠	٤٥
٤	٢٠	٥٧
٥	٢١	٠٨
٦	٢١	١٩
٧	٢١	٣٠
٨	٢١	٤٠
٩	٢١	٥٠
١٠	٢١	٥٩
١١	٢٢	٠٨
١٢	٢٢	١٧
١٣	٢٢	٢٥
١٤	٢٢	٣٢
١٥	٢٢	٣٩
١٦	٢٢	٤٦
١٧	٢٢	٥٢
١٨	٢٢	٥٨
١٩	٢٣	٠٤
٢٠	٢٣	٠٩
٢١	٢٣	١٣
٢٢	٢٣	١٧
٢٣	٢٣	٢١
٢٤	٢٣	٢٤
٢٥	٢٣	٢٦
٢٦	٢٣	٢٨
٢٧	٢٣	٣٠
٢٨	٢٣	٣١
٢٩	٢٣	٣٠
٠٠	٠٠	٠٠



7

جدي الرابع

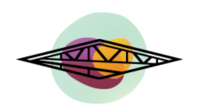
يوم	درجه	دقيقه
۱	۲۳	۳۲
۲	۲۳	۳۲
۳	۲۳	۳۱
۴	۲۳	۳۰
۵	۲۳	۲۸
۶	۲۳	۲۶
۷	۲۳	۲۳
۸	۲۳	۲۰
۹	۲۳	۱۷
۱۰	۲۳	۱۳
۱۱	۲۳	۰۸
۱۲	۲۳	۰۳
۱۳	۲۲	۵۸
۱۴	۲۲	۵۲
۱۵	۲۲	۵۶
۱۶	۲۲	۳۹
۱۷	۲۲	۳۲
۱۸	۲۲	۲۴
۱۹	۲۲	۱۶
۲۰	۲۲	۰۷
۲۱	۲۱	۵۸
۲۲	۲۱	۴۹
۲۳	۲۱	۳۹
۲۴	۲۱	۲۹
۲۵	۲۱	۱۸
۲۶	۲۱	۰۸
۲۷	۲۰	۵۵
۲۸	۲۰	۴۴
۲۹	۲۰	۳۳
۰۰	۰۰	۰۰

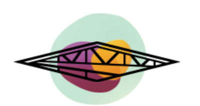
دلو الرابع

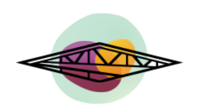
يوم	درجه	دقيقه
۱	۲۰	۱۹
۲	۲۰	۰۶
۳	۱۹	۵۲
۴	۱۹	۵۸
۵	۱۹	۲۴
۶	۱۹	۲۰
۷	۱۸	۵۵
۸	۱۸	۴۰
۹	۱۸	۲۴
۱۰	۱۸	۰۸
۱۱	۱۷	۵۲
۱۲	۱۷	۳۶
۱۳	۱۷	۱۹
۱۴	۱۷	۰۲
۱۵	۱۶	۴۴
۱۶	۱۶	۲۶
۱۷	۱۶	۰۹
۱۸	۱۵	۵۰
۱۹	۱۵	۳۱
۲۰	۱۵	۱۳
۲۱	۱۴	۵۴
۲۲	۱۴	۳۴
۲۳	۱۴	۱۵
۲۴	۱۳	۵۵
۲۵	۱۳	۳۵
۲۶	۱۳	۱۵
۲۷	۱۲	۵۴
۲۸	۱۲	۳۴
۲۹	۱۲	۱۳
۳۰	۱۱	۵۲
۰۰	۰۰	۰۰

حوت الرابع

يوم	درجه	دقيقه
۱	۱۱	۳۱
۲	۱۱	۰۹
۳	۱۰	۴۸
۴	۱۰	۲۶
۵	۱۰	۰۳
۶	۰۹	۴۲
۷	۰۹	۲۰
۸	۰۸	۲۷
۹	۰۸	۳۵
۱۰	۰۸	۱۲
۱۱	۰۷	۵۰
۱۲	۰۷	۲۷
۱۳	۰۷	۰۴
۱۴	۰۶	۴۱
۱۵	۰۶	۱۸
۱۶	۰۵	۵۴
۱۷	۰۵	۳۱
۱۸	۰۵	۰۸
۱۹	۰۴	۴۴
۲۰	۰۴	۲۲
۲۱	۰۳	۵۸
۲۲	۰۳	۳۴
۲۳	۰۳	۱۰
۲۴	۰۲	۴۶
۲۵	۰۲	۲۳
۲۶	۰۱	۵۹
۲۷	۰۱	۳۵
۲۸	۰۱	۱۱
۲۹	۰۰	۴۸
۳۰	۰۰	۲۴
۰۰		۰۰









18



بسم الله الرحمن الرحيم رب يسر واعن يا كريم

ساعة	عرض	طول	ساح	عرض	طول	ساح	عرض	طول	ساح	عرض	طول	ساح	عرض	طول
١	١		٣١	٣٠	٠٤	٦١	٦٠	٠٨	٩١	٩٠	١٣	١٢١	١١٩	١٧
٢	٢		٣٢	٣١	٠٤	٦٢	٦١	٠٩	٩٢	٩١	١٣	١٢٢	١٢٠	١٧
٣	٣		٣٣	٣٢	٠٤	٦٣	٦٢	٠٩	٩٣	٩٢	١٣	١٢٣	١٢١	١٨
٤	٤		٣٤	٣٣	٠٥	٦٤	٦٣	٠٩	٩٤	٩٣	١٣	١٢٤	١٢٢	١٨
٥	٤		٣٥	٣٤	٠٥	٦٥	٦٤	٠٩	٩٥	٩٤	١٣	١٢٥	١٢٣	١٨
٦	٥		٣٦	٣٥	٠٥	٦٦	٦٥	٠٩	٩٦	٩٥	١٤	١٢٦	١٢٤	١٨
٧	٦	٠٧	٣٧	٣٦	٠٥	٦٧	٦٦	٠٩	٩٧	٩٥	١٤	١٢٧	١٢٥	١٨
٨	٧	٠٧	٣٨	٣٧	٠٥	٦٨	٦٧	١٠	٩٨	٩٦	١٤	١٢٨	١٢٦	١٨
٩	٨	٠٧	٣٩	٣٨	٠٥	٦٩	٦٨	١٠	٩٩	٩٧	١٤	١٢٩	١٢٧	١٨
١٠	٩	٠٧	٤٠	٣٩	٠٥	٧٠	٦٩	١٠	١٠٠	٩٨	١٤	١٣٠	١٢٨	١٩
١١	١٠	٠٧	٤١	٤٠	٠٦	٧١	٧٠	١٠	١٠١	٩٩	١٤	١٣١	١٢٩	١٩
١٢	١١	٠٧	٤٢	٤١	٠٦	٧٢	٧١	١٠	١٠٢	١٠٠	١٥	١٣٢	١٣٠	١٩
١٣	١٢	٠٧	٤٣	٤٢	٠٦	٧٣	٧٢	١٠	١٠٣	١٠١	١٥	١٣٣	١٣١	١٩
١٤	١٣	٠٢	٤٤	٤٣	٠٦	٧٤	٧٣	١٠	١٠٤	١٠٢	١٥	١٣٤	١٣٢	١٩
١٥	١٤	٠٢	٤٥	٤٤	٠٦	٧٥	٧٤	١١	١٠٥	١٠٣	١٥	١٣٥	١٣٣	١٩
١٦	١٥	٠٢	٤٦	٤٥	٠٦	٧٦	٧٥	١١	١٠٦	١٠٤	١٥	١٣٦	١٣٤	١٩
١٧	١٦	٠٢	٤٧	٤٦	٠٦	٧٧	٧٦	١١	١٠٧	١٠٥	١٥	١٣٧	١٣٥	٢٠
١٨	١٧	٠٢	٤٨	٤٧	٠٧	٧٨	٧٧	١١	١٠٨	١٠٦	١٥	١٣٨	١٣٦	٢٠
١٩	١٨	٠٢	٤٩	٤٨	٠٧	٧٩	٧٨	١١	١٠٩	١٠٧	١٦	١٣٩	١٣٧	٢٠
٢٠	١٩	٠٢	٥٠	٤٩	٠٧	٨٠	٧٩	١١	١١٠	١٠٨	١٦	١٤٠	١٣٨	٢٠
٢١	٢٠	٠٣	٥١	٥٠	٠٧	٨١	٨٠	١١	١١١	١٠٩	١٦	١٤١	١٣٩	٢٠
٢٢	٢١	٠٣	٥٢	٥١	٠٧	٨٢	٨١	١٢	١١٢	١١٠	١٦	١٤٢	١٤٠	٢٠
٢٣	٢٢	٠٣	٥٣	٥٢	٠٧	٨٣	٨٢	١٢	١١٣	١١١	١٦	١٤٣	١٤١	٢١
٢٤	٢٣	٠٣	٥٤	٥٣	٠٧	٨٤	٨٣	١٢	١١٤	١١٢	١٦	١٤٤	١٤٢	٢١
٢٥	٢٤	٠٣	٥٥	٥٤	٠٧	٨٥	٨٤	١٢	١١٥	١١٣	١٦	١٤٥	١٤٣	٢١
٢٦	٢٥	٠٣	٥٦	٥٥	٠٨	٨٦	٨٥	١٢	١١٦	١١٤	١٧	١٤٦	١٤٤	٢١
٢٧	٢٦	٠٤	٥٧	٥٦	٠٨	٨٧	٨٦	١٢	١١٧	١١٥	١٧	١٤٧	١٤٥	٢١
٢٨	٢٧	٠٤	٥٨	٥٧	٠٨	٨٨	٨٧	١٢	١١٨	١١٦	١٧	١٤٨	١٤٦	٢١
٢٩	٢٨	٠٤	٥٩	٥٨	٠٨	٨٩	٨٨	١٣	١١٩	١١٧	١٧	١٤٩	١٤٧	٢١
٣٠	٢٩	٠٤	٦٠	٥٩	٠٨	٩٠	٨٩	١٣	١٢٠	١١٨	١٧	١٥٠	١٤٨	٢٢



19

مسا	عرض	طول	مسا	عرض	طول	مساج	عرض	طول	مساج	عرض	طول	مسا	عرض	طول
١٥١	١٤٩	٢٢	١٨١	١٧٩	٢٦	٢١١	٢٠٨	٣٠	٢٤١	٢٣٨	٣٥	٢٧١	٢٦٨	٣٩
١٥٢	١٥٠	٢٢	١٨٢	١٨٠	٢٦	٢١٢	٢٠٩	٣١	٢٤٢	٢٣٩	٣٥	٢٧٢	٢٦٩	٣٩
١٥٣	١٥١	٢٢	١٨٣	١٨١	٢٦	٢١٣	٢١٠	٣١	٢٤٣	٢٤٠	٣٥	٢٧٣	٢٧٠	٣٩
١٥٤	١٥٢	٢٢	١٨٤	١٨٢	٢٧	٢١٤	٢١١	٣١	٢٤٤	٢٤١	٣٥	٢٧٤	٢٧١	٤٠
١٥٥	١٥٣	٢٢	١٨٥	١٨٣	٢٧	٢١٥	٢١٢	٣١	٢٤٥	٢٤٢	٣٥	٢٧٥	٢٧٢	٤٠
١٥٦	١٥٤	٢٢	١٨٦	١٨٤	٢٧	٢١٦	٢١٣	٣١	٢٤٦	٢٤٣	٣٦	٢٧٦	٢٧٣	٤٠
١٥٧	١٥٥	٢٣	١٨٧	١٨٥	٢٧	٢١٧	٢١٤	٣١	٢٤٧	٢٤٤	٣٦	٢٧٧	٢٧٤	٤٠
١٥٨	١٥٦	٢٣	١٨٨	١٨٦	٢٧	٢١٨	٢١٥	٣٢	٢٤٨	٢٤٥	٣٦	٢٧٨	٢٧٥	٤٠
١٥٩	١٥٧	٢٣	١٨٩	١٨٦	٢٧	٢١٩	٢١٦	٣٢	٢٤٩	٢٤٦	٣٦	٢٧٩	٢٧٦	٤٠
١٦٠	١٥٨	٢٣	١٩٠	١٨٧	٢٧	٢٢٠	٢١٧	٣٢	٢٥٠	٢٤٧	٣٦	٢٨٠	٢٧٧	٤١
١٦١	١٥٩	٢٣	١٩١	١٨٨	٢٨	٢٢١	٢١٨	٣٢	٢٥١	٢٤٨	٣٧	٢٨١	٢٧٧	٤١
١٦٢	١٦٠	٢٣	١٩٢	١٨٩	٢٨	٢٢٢	٢١٩	٣٢	٢٥٢	٢٤٩	٣٧	٢٨٢	٢٧٨	٤١
١٦٣	١٦١	٢٣	١٩٣	١٩٠	٢٨	٢٢٣	٢٢٠	٣٢	٢٥٣	٢٥٠	٣٧	٢٨٣	٢٧٩	٤١
١٦٤	١٦٢	٢٤	١٩٤	١٩١	٢٨	٢٢٤	٢٢١	٣٢	٢٥٤	٢٥١	٣٧	٢٨٤	٢٨٠	٤١
١٦٥	١٦٣	٢٤	١٩٥	١٩٢	٢٨	٢٢٥	٢٢٢	٣٣	٢٥٥	٢٥٢	٣٧	٢٨٥	٢٨١	٤١
١٦٦	١٦٤	٢٤	١٩٦	١٩٣	٢٨	٢٢٦	٢٢٣	٣٣	٢٥٦	٢٥٣	٣٧	٢٨٦	٢٨٢	٤٢
١٦٧	١٦٥	٢٤	١٩٧	١٩٤	٢٨	٢٢٧	٢٢٤	٣٣	٢٥٧	٢٥٤	٣٧	٢٨٧	٢٨٣	٤٢
١٦٨	١٦٦	٢٤	١٩٨	١٩٥	٢٩	٢٢٨	٢٢٥	٣٣	٢٥٨	٢٥٥	٣٨	٢٨٨	٢٨٤	٤٢
١٦٩	١٦٧	٢٤	١٩٩	١٩٦	٢٩	٢٢٩	٢٢٦	٣٣	٢٥٩	٢٥٦	٣٨	٢٨٩	٢٨٥	٤٢
١٧٠	١٦٨	٢٤	٢٠٠	١٩٧	٢٩	٢٣٠	٢٢٧	٣٣	٢٦٠	٢٥٧	٣٨	٢٩٠	٢٨٦	٤٢
١٧١	١٦٩	٢٥	٢٠١	١٩٨	٢٩	٢٣١	٢٢٨	٣٤	٢٦١	٢٥٨	٣٨	٢٩١	٢٨٧	٤٢
١٧٢	١٧٠	٢٥	٢٠٢	١٩٩	٢٩	٢٣٢	٢٢٩	٣٤	٢٦٢	٢٥٩	٣٨	٢٩٢	٢٨٨	٤٢
١٧٣	١٧١	٢٥	٢٠٣	٢٠٠	٢٩	٢٣٣	٢٣٠	٣٤	٢٦٣	٢٦٠	٣٨	٢٩٣	٢٨٩	٤٣
١٧٤	١٧٢	٢٥	٢٠٤	٢٠١	٢٩	٢٣٤	٢٣١	٣٤	٢٦٤	٢٦١	٣٨	٢٩٤	٢٩٠	٤٣
١٧٥	١٧٣	٢٥	٢٠٥	٢٠٢	٣٠	٢٣٥	٢٣٢	٣٤	٢٦٥	٢٦٢	٣٨	٢٩٥	٢٩١	٤٣
١٧٦	١٧٤	٢٥	٢٠٦	٢٠٣	٣٠	٢٣٦	٢٣٣	٣٤	٢٦٦	٢٦٣	٣٩	٢٩٦	٢٩٢	٤٣
١٧٧	١٧٥	٢٦	٢٠٧	٢٠٤	٣٠	٢٣٧	٢٣٤	٣٤	٢٦٧	٢٦٤	٣٩	٢٩٧	٢٩٣	٤٣
١٧٨	١٧٦	٢٦	٢٠٨	٢٠٥	٣٠	٢٣٨	٢٣٥	٣٤	٢٦٨	٢٦٥	٣٩	٢٩٨	٢٩٤	٤٣
١٧٩	١٧٧	٢٦	٢٠٩	٢٠٦	٣٠	٢٣٩	٢٣٦	٣٥	٢٦٩	٢٦٦	٣٩	٢٩٩	٢٩٥	٤٣
١٨٠	١٧٨	٢٦	٢١٠	٢٠٧	٣٠	٢٤٠	٢٣٧	٣٥	٢٧٠	٢٦٧	٣٩	٣٠٠	٢٩٦	٤٤



مساح	عرض	طول	مساح	عرض	طول	مساح	عرض	طول	مساح	عرض	طول	مساح	عرض	طول
١	٠١	٠٠	٣١	٣٠	٠٦	٦١	٥٩	١١	٩١	٨٩	١٧	١٢١	١١٨	٢٣
٢	٠٢	٠٠	٣٢	٣١	٠٦	٦٢	٦٠	١٢	٩٢	٩٠	١٨	١٢٢	١١٩	٢٣
٣	٠٢	٠٠	٣٣	٣٢	٠٦	٦٣	٦١	١٢	٩٣	٩١	١٨	١٢٣	١٢٠	٢٤
٤	٠٣	٠٠	٣٤	٣٣	٠٦	٦٤	٦٢	١٢	٩٤	٩٢	١٨	١٢٤	١٢١	٢٤
٥	٠٤	٠١	٣٥	٣٤	٠٧	٦٥	٦٣	١٢	٩٥	٩٣	١٨	١٢٥	١٢٢	٢٤
٦	٠٥	٠١	٣٦	٣٥	٠٧	٦٦	٦٤	١٢	٩٦	٩٤	١٨	١٢٦	١٢٣	٢٤
٧	٠٦	٠١	٣٧	٣٦	٠٧	٦٧	٦٥	١٣	٩٧	٩٥	١٨	١٢٧	١٢٤	٢٤
٨	٠٧	٠١	٣٨	٣٧	٠٧	٦٨	٦٦	١٣	٩٨	٩٦	١٩	١٢٨	١٢٥	٢٥
٩	٠٨	٠١	٣٩	٣٨	٠٧	٦٩	٦٧	١٣	٩٩	٩٧	١٩	١٢٩	١٢٦	٢٥
١٠	٠٩	٠٢	٤٠	٣٩	٠٨	٧٠	٦٨	١٣	١٠٠	٩٨	١٩	١٣٠	١٢٧	٢٥
١١	١٠	٠٢	٤١	٤٠	٠٨	٧١	٦٩	١٣	١٠١	٩٩	١٩	١٣١	١٢٨	٢٥
١٢	١١	٠٢	٤٢	٤١	٠٨	٧٢	٧٠	١٤	١٠٢	١٠٠	١٩	١٣٢	١٢٩	٢٥
١٣	١٢	٠٢	٤٣	٤٢	٠٨	٧٣	٧١	١٤	١٠٣	١٠١	٢٠	١٣٣	١٣٠	٢٦
١٤	١٣	٠٢	٤٤	٤٣	٠٨	٧٤	٧٢	١٤	١٠٤	١٠٢	٢٠	١٣٤	١٣١	٢٦
١٥	١٤	٠٣	٤٥	٤٤	٠٩	٧٥	٧٣	١٤	١٠٥	١٠٣	٢٠	١٣٥	١٣٢	٢٦
١٦	١٥	٠٣	٤٦	٤٥	٠٩	٧٦	٧٤	١٤	١٠٦	١٠٤	٢٠	١٣٦	١٣٣	٢٦
١٧	١٦	٠٣	٤٧	٤٦	٠٩	٧٧	٧٥	١٥	١٠٧	١٠٤	٢٠	١٣٧	١٣٤	٢٦
١٨	١٧	٠٣	٤٨	٤٧	٠٩	٧٨	٧٦	١٥	١٠٨	١٠٥	٢١	١٣٨	١٣٥	٢٦
١٩	١٨	٠٣	٤٩	٤٨	٠٩	٧٩	٧٧	١٥	١٠٩	١٠٦	٢١	١٣٩	١٣٦	٢٧
٢٠	١٩	٠٤	٥٠	٤٩	٠٩	٨٠	٧٨	١٥	١١٠	١٠٧	٢١	١٤٠	١٣٧	٢٧
٢١	٢٠	٠٤	٥١	٥٠	١٠	٨١	٧٩	١٥	١١١	١٠٨	٢١	١٤١	١٣٨	٢٧
٢٢	٢١	٠٤	٥٢	٥١	١٠	٨٢	٨٠	١٦	١١٢	١٠٩	٢١	١٤٢	١٣٩	٢٧
٢٣	٢٢	٠٤	٥٣	٥٢	١٠	٨٣	٨١	١٦	١١٣	١١٠	٢٢	١٤٣	١٤٠	٢٧
٢٤	٢٣	٠٤	٥٤	٥٣	١٠	٨٤	٨٢	١٦	١١٤	١١١	٢٢	١٤٤	١٤١	٢٨
٢٥	٢٤	٠٥	٥٥	٥٣	١٠	٨٥	٨٣	١٦	١١٥	١١٢	٢٢	١٤٥	١٤٢	٢٨
٢٦	٢٥	٠٥	٥٦	٥٤	١٠	٨٦	٨٤	١٦	١١٦	١١٣	٢٢	١٤٦	١٤٣	٢٨
٢٧	٢٦	٠٥	٥٧	٥٥	١١	٨٧	٨٥	١٧	١١٧	١١٤	٢٢	١٤٧	١٤٤	٢٨
٢٨	٢٧	٠٥	٥٨	٥٦	١١	٨٨	٨٦	١٧	١١٨	١١٥	٢٣	١٤٨	١٤٥	٢٨
٢٩	٢٨	٠٥	٥٩	٥٧	١١	٨٩	٨٧	١٧	١١٩	١١٦	٢٣	١٤٩	١٤٦	٢٩
٣٠	٢٩	٠٦	٦٠	٥٨	١١	٩٠	٨٨	١٧	١٢٠	١١٧	٢٣	١٥٠	١٤٧	٢٩



20

جا	عرض	طول
١٥١	١٤٨	٣٩
١٥٢	١٤٩	٣٩
١٥٣	١٥٠	٣٩
١٥٤	١٥١	٤٠
١٥٥	١٥٢	٤٠
١٥٦	١٥٣	٤٠
١٥٧	١٥٤	٤٠
١٥٨	١٥٤	٤٠
١٥٩	١٥٥	٤١
١٦٠	١٥٦	٤١
١٦١	١٥٧	٤١
١٦٢	١٥٨	٤١
١٦٣	١٥٩	٤١
١٦٤	١٦٠	٤٢
١٦٥	١٦١	٤٢
١٦٦	١٦٢	٤٢
١٦٧	١٦٣	٤٢
١٦٨	١٦٤	٤٢
١٦٩	١٦٥	٤٣
١٧٠	١٦٦	٤٣
١٧١	١٦٧	٤٣
١٧٢	١٦٨	٤٣
١٧٣	١٦٩	٤٣
١٧٤	١٧٠	٤٤
١٧٥	١٧١	٤٤
١٧٦	١٧٢	٤٤
١٧٧	١٧٣	٤٤
١٧٨	١٧٤	٤٤
١٧٩	١٧٥	٤٤
١٨٠	١٧٦	٤٥

جا	عرض	طول
١٨١	١٧٧	٤٥
١٨٢	١٧٨	٤٥
١٨٣	١٧٩	٤٥
١٨٤	١٨٠	٤٥
١٨٥	١٨١	٤٦
١٨٦	١٨٢	٤٦
١٨٧	١٨٣	٤٦
١٨٨	١٨٤	٤٦
١٨٩	١٨٥	٤٦
١٩٠	١٨٦	٤٧
١٩١	١٨٦	٤٧
١٩٢	١٨٧	٤٧
١٩٣	١٨٨	٤٧
١٩٤	١٨٩	٤٧
١٩٥	١٩٠	٤٨
١٩٦	١٩١	٤٨
١٩٧	١٩٢	٤٨
١٩٨	١٩٣	٤٨
١٩٩	١٩٤	٤٨
٢٠٠	١٩٥	٤٩
٢٠١	١٩٦	٤٩
٢٠٢	١٩٧	٤٩
٢٠٣	١٩٨	٤٩
٢٠٤	١٩٩	٤٩
٢٠٥	٢٠٠	٥٠
٢٠٦	٢٠١	٥٠
٢٠٧	٢٠٢	٥٠
٢٠٨	٢٠٣	٥٠
٢٠٩	٢٠٤	٥٠
٢١٠	٢٠٥	[illegible]

جا	عرض	طول
٢١١	٢٠٥	٤١
٢١٢	٢٠٦	٤١
٢١٣	٢٠٧	٤١
٢١٤	٢٠٨	٤١
٢١٥	٢٠٩	٤٢
٢١٦	٢١٠	٤٢
٢١٧	٢١١	٤٢
٢١٨	٢١٢	٤٢
٢١٩	٢١٣	٤٢
٢٢٠	٢١٤	٤٢
٢٢١	٢١٥	٤٣
٢٢٢	٢١٦	٤٣
٢٢٣	٢١٧	٤٣
٢٢٤	٢١٨	٤٣
٢٢٥	٢١٩	٤٣
٢٢٦	٢٢٠	٤٤
٢٢٧	٢٢١	٤٤
٢٢٨	٢٢٢	٤٤
٢٢٩	٢٢٣	٤٤
٢٣٠	٢٢٤	٤٤
٢٣١	٢٢٥	٤٥
٢٣٢	٢٢٦	٤٥
٢٣٣	٢٢٧	٤٥
٢٣٤	٢٢٨	٤٥
٢٣٥	٢٢٩	٤٥
٢٣٦	٢٣٠	٤٦
٢٣٧	٢٣١	٤٦
٢٣٨	٢٣٢	٤٦
٢٣٩	٢٣٣	٤٦
٢٤٠	٢٣٤	٤٦

جا	عرض	طول
٢٤١	٢٣٦	٤٧
٢٤٢	٢٣٧	٤٧
٢٤٣	٢٣٨	٤٧
٢٤٤	٢٣٩	٤٧
٢٤٥	٢٤٠	٤٧
٢٤٦	٢٤١	٤٨
٢٤٧	٢٤٢	٤٨
٢٤٨	٢٤٣	٤٨
٢٤٩	٢٤٤	٤٨
٢٥٠	٢٤٥	٤٨
٢٥١	٢٤٦	٤٩
٢٥٢	٢٤٧	٤٩
٢٥٣	٢٤٨	٤٩
٢٥٤	٢٤٩	٤٩
٢٥٥	٢٥٠	٤٩
٢٥٦	٢٥١	٥٠
٢٥٧	٢٥٢	٥٠
٢٥٨	٢٥٣	٥٠
٢٥٩	٢٥٤	٥٠
٢٦٠	٢٥٥	٥٠
٢٦١	٢٥٦	٥١
٢٦٢	٢٥[illegible]	٥١
٢٦٣	٢٥٧	٥١
٢٦٤	٢٥٨	٥١
٢٦٥	٢٥٩	٥١
٢٦٦	٢٦٠	٥٢
٢٦٧	٢٦١	٥٢
٢٦٨	٢٦٢	٥٢
٢٦٩	٢٦٣	٥٢
٢٧٠	٢٦٤	٥٢

جا	عرض	طول
٢٧١	٢٦٥	٥٣
٢٧٢	٢٦٦	٥٣
٢٧٣	٢٦٧	٥٣
٢٧٤	٢٦٨	٥٣
٢٧٥	٢٦٩	٥٣
٢٧٦	٢٧٠	٥٤
٢٧٧	٢٧١	٥٤
٢٧٨	٢٧٢	٥٤
٢٧٩	٢٧٣	٥٤
٢٨٠	٢٧٤	٥٤
٢٨١	٢٧٥	٥٥
٢٨٢	٢٧٦	٥٥
٢٨٣	٢٧٧	٥٥
٢٨٤	٢٧٨	٥٥
٢٨٥	٢٧٩	٥٥
٢٨٦	٢٨٠	٥٦
٢٨٧	٢٨١	٥٦
٢٨٨	٢٨٢	٥٦
٢٨٩	٢٨٣	٥٦
٢٩٠	٢٨٤	٥٦
٢٩١	٢٨٥	٥٧
٢٩٢	٢٨٦	٥٧
٢٩٣	٢٨٧	٥٧
٢٩٤	٢٨٨	٥٧
٢٩٥	٢٨٩	٥٧
٢٩٦	٢٩٠	٥٧
٢٩٧	٢٩١	٥٨
٢٩٨	٢٩٢	٥٨
٢٩٩	٢٩٣	٥٨
٣٠٠	٢٩٤	٥٨



سا	عرض	طول	سا	عرض	طول	سا	عرض	طول	سا	عرض	طول	سا	عرض	طول
١	٠١	٠٠	٣١	٣٠	٠١	٦١	٦٠	٠٣	٩١	٩٠	٠٤	١٢١	١٢٠	٠٥
٢	٠٢	٠٠	٣٢	٣١	٠١	٦٢	٦١	٠٣	٩٢	٩١	٠٤	١٢٢	١٢١	٠٦
٣	٣	٠٠	٣٣	٣٢	٠١	٦٣	٦٢	٠٣	٩٣	٩٢	٠٤	١٢٣	١٢٢	٠٦
٤	٤	٠٠	٣٤	٣٣	٠١	٦٤	٦٣	٠٣	٩٤	٩٣	٠٤	١٢٤	١٢٣	٠٦
٥	٥	٠٠	٣٥	٣٤	٠١	٦٥	٦٤	٠٣	٩٥	٩٤	٠٤	١٢٥	١٢٤	٠٦
٦	٦	٠٠	٣٦	٣٥	٠٢	٦٦	٦٥	٠٣	٩٦	٩٥	٠٤	١٢٦	١٢٥	٠٦
٧	٧	٠٠	٣٧	٣٦	٠٢	٦٧	٦٦	٠٣	٩٧	٩٦	٠٤	١٢٧	١٢٦	٠٦
٨	٨	٠٠	٣٨	٣٧	٠٢	٦٨	٦٧	٠٣	٩٨	٩٧	٠٤	١٢٨	١٢٧	٠٦
٩	٩	٠٠	٣٩	٣٨	٠٢	٦٩	٦٨	٠٣	٩٩	٩٨	٠٤	١٢٩	١٢٨	٠٦
١٠	١٠	٠٠	٤٠	٣٩	٠٢	٧٠	٦٩	٠٣	١٠٠	٩٩	٠٤	١٣٠	١٢٩	٠٦
١١	١١	٠٠	٤١	٤٠	٠٢	٧١	٧٠	٠٣	١٠١	١٠٠	٠٥	١٣١	١٣٠	٠٦
١٢	١٢	٠٠	٤٢	٤١	٠٢	٧٢	٧١	٠٣	١٠٢	١٠١	٠٥	١٣٢	١٣١	٠٦
١٣	١٣	٠٠	٤٣	٤٢	٠٢	٧٣	٧٢	٠٣	١٠٣	١٠٢	٠٥	١٣٣	١٣٢	٠٦
١٤	١٤	٠٠	٤٤	٤٣	٠٢	٧٤	٧٣	٠٣	١٠٤	١٠٣	٠٥	١٣٤	١٣٣	٠٦
١٥	١٥	٠٠	٤٥	٤٤	٠٢	٧٥	٧٤	٠٣	١٠٥	١٠٤	٠٥	١٣٥	١٣٤	٠٦
١٦	١٦	٠٠	٤٦	٤٥	٠٢	٧٦	٧٥	٠٣	١٠٦	١٠٥	٠٥	١٣٦	١٣٥	٠٦
١٧	١٧	٠٠	٤٧	٤٦	٠٢	٧٧	٧٦	٠٣	١٠٧	١٠٦	٠٥	١٣٧	١٣٦	٠٦
١٨	١٨	٠٠	٤٨	٤٧	٠٢	٧٨	٧٧	٠٣	١٠٨	١٠٧	٠٥	١٣٨	١٣٧	٠٦
١٩	١٩	٠٠	٤٩	٤٨	٠٢	٧٩	٧٨	٠٣	١٠٩	١٠٨	٠٥	١٣٩	١٣٨	٠٦
٢٠	٢٠	٠١	٥٠	٤٩	٠٢	٨٠	٧٩	٠٣	١١٠	١٠٩	٠٥	١٤٠	١٣٩	٠٦
٢١	٢١	٠١	٥١	٥٠	٠٢	٨١	٨٠	٠٤	١١١	١١٠	٠٥	١٤١	١٤٠	٠٦
٢٢	٢٢	٠١	٥٢	٥١	٠٢	٨٢	٨١	٠٤	١١٢	١١١	٠٥	١٤٢	١٤١	٠٧
٢٣	٢٢	٠١	٥٣	٥٢	٠٢	٨٣	٨٢	٠٤	١١٣	١١٢	٠٥	١٤٣	١٤٢	٠٧
٢٤	٢٣	٠١	٥٤	٥٣	٠٢	٨٤	٨٣	٠٤	١١٤	١١٣	٠٥	١٤٤	١٤٣	٠٧
٢٥	٢٤	٠١	٥٥	٥٤	٠٢	٨٥	٨٤	٠٤	١١٥	١١٤	٠٥	١٤٥	١٤٤	٠٧
٢٦	٢٥	٠١	٥٦	٥٥	٠٢	٨٦	٨٥	٠٤	١١٦	١١٥	٠٥	١٤٦	١٤٥	٠٧
٢٧	٢٦	٠١	٥٧	٥٦	٠٢	٨٧	٨٦	٠٤	١١٧	١١٦	٠٥	١٤٧	١٤٦	٠٧
٢٨	٢٧	٠١	٥٨	٥٧	٠٢	٨٨	٨٧	٠٤	١١٨	١١٧	٠٥	١٤٨	١٤٧	٠٧
٢٩	٢٨	٠١	٥٩	٥٨	٠٢	٨٩	٨٨	٠٤	١١٩	١١٨	٠٥	١٤٩	١٤٨	٠٧
٣٠	٢٩	٠١	٦٠	٥٩	٠٢	٩٠	٨٩	٠٤	١٢٠	١١٩	٠٥	١٥٠	١٤٩	٠٧



21

ثا	عرض	طول	ثا	عرض	طول	ثا	عرض	طول	ثا	عرض	طول	ثا	عرض	طول
١٥١	١٥٠	٠٧	١٨١	١٨٠	٠٨	٢١١	٢١١	١٠	٢٤١	٢٤٠	١١	٢٧١	٢٧٠	١٣
١٥٢	١٥١	٠٧	١٨٢	١٨١	٠٨	٢١٢	٢١٢	١٠	٢٤٢	٢٤١	١١	٢٧٢	٢٧١	١٣
١٥٣	١٥٢	٠٧	١٨٣	١٨٢	٠٩	٢١٣	٢١٣	١٠	٢٤٣	٢٤٢	١١	٢٧٣	٢٧٢	١٣
١٥٤	١٥٣	٠٧	١٨٤	١٨٣	٠٩	٢١٤	٢١٤	١٠	٢٤٤	٢٤٣	١٢	٢٧٤	٢٧٣	١٣
١٥٥	١٥٤	٠٧	١٨٥	١٨٤	٠٩	٢١٥	٢١٥	١٠	٢٤٥	٢٤٤	١٢	٢٧٥	٢٧٤	١٣
١٥٦	١٥٥	٠٧	١٨٦	١٨٥	٠٩	٢١٦	٢١٦	١٠	٢٤٦	٢٤٥	١٢	٢٧٦	٢٧٥	١٣
١٥٧	١٥٦	٠٧	١٨٧	١٨٦	٠٩	٢١٧	٢١٧	١٠	٢٤٧	٢٤٦	١٢	٢٧٧	٢٧٦	١٣
١٥٨	١٥٧	٠٧	١٨٨	١٨٧	٠٩	٢١٨	٢١٨	١٠	٢٤٨	٢٤٧	١٢	٢٧٨	٢٧٧	١٣
١٥٩	١٥٨	٠٧	١٨٩	١٨٩	٠٩	٢١٩	٢١٩	١٠	٢٤٩	٢٤٨	١٢	٢٧٩	٢٧٨	١٣
١٦٠	١٥٩	٠٧	١٩٠	١٩٠	٠٩	٢٢٠	٢٢٠	١٠	٢٥٠	٢٤٩	١٢	٢٨٠	٢٧٩	١٣
١٦١	١٦٠	٠٧	١٩١	١٩١	٠٩	٢٢١	٢٢١	١٠	٢٥١	٢٥٠	١٢	٢٨١	٢٨٠	١٣
١٦٢	١٦١	٠٨	١٩٢	١٩٢	٠٩	٢٢٢	٢٢٢	١٠	٢٥٢	٢٥١	١٢	٢٨٢	٢٨١	١٣
١٦٣	١٦٢	٠٨	١٩٣	١٩٣	٠٩	٢٢٣	٢٢٣	١١	٢٥٣	٢٥٢	١٢	٢٨٣	٢٨٢	١٣
١٦٤	١٦٣	٠٨	١٩٤	١٩٤	٠٩	٢٢٤	٢٢٤	١١	٢٥٤	٢٥٣	١٢	٢٨٤	٢٨٣	١٤
١٦٥	١٦٤	٠٨	١٩٥	١٩٥	٠٩	٢٢٥	٢٢٥	١١	٢٥٥	٢٥٤	١٢	٢٨٥	٢٨٤	١٤
١٦٦	١٦٥	٠٨	١٩٦	١٩٦	٠٩	٢٢٦	٢٢٦	١١	٢٥٦	٢٥٥	١٢	٢٨٦	٢٨٥	١٤
١٦٧	١٦٦	٠٨	١٩٧	١٩٧	٠٩	٢٢٧	٢٢٧	١١	٢٥٧	٢٥٦	١٢	٢٨٧	٢٨٦	١٤
١٦٨	١٦٧	٠٨	١٩٨	١٩٨	٠٩	٢٢٨	٢٢٨	١١	٢٥٨	٢٥٧	١٢	٢٨٨	٢٨٧	١٤
١٦٩	١٦٨	٠٨	١٩٩	١٩٩	٠٩	٢٢٩	٢٢٩	١١	٢٥٩	٢٥٨	١٢	٢٨٩	٢٨٨	١٤
١٧٠	١٦٩	٠٨	٢٠٠	٢٠٠	٠٩	٢٣٠	٢٣٠	١١	٢٦٠	٢٥٩	١٢	٢٩٠	٢٨٩	١٤
١٧١	١٧٠	٠٨	٢٠١	٢٠١	٠٩	٢٣١	٢٣١	١١	٢٦١	٢٦٠	١٢	٢٩١	٢٩٠	١٤
١٧٢	١٧١	٠٨	٢٠٢	٢٠٢	٠٩	٢٣٢	٢٣٢	١١	٢٦٢	٢٦١	١٢	٢٩٢	٢٩١	١٤
١٧٣	١٧٢	٠٨	٢٠٣	٢٠٣	١٠	٢٣٣	٢٣٣	١١	٢٦٣	٢٦٢	١٢	٢٩٣	٢٩٢	١٤
١٧٤	١٧٣	٠٨	٢٠٤	٢٠٤	١٠	٢٣٤	٢٣٤	١١	٢٦٤	٢٦٣	١٣	٢٩٤	٢٩٣	١٤
١٧٥	١٧٤	٠٨	٢٠٥	٢٠٥	١٠	٢٣٥	٢٣٥	١١	٢٦٥	٢٦٤	١٣	٢٩٥	٢٩٤	١٤
١٧٦	١٧٥	٠٨	٢٠٦	٢٠٦	١٠	٢٣٦	٢٣٦	١١	٢٦٦	٢٦٥	١٣	٢٩٦	٢٩٥	١٤
١٧٧	١٧٦	٠٨	٢٠٧	٢٠٧	١٠	٢٣٧	٢٣٧	١١	٢٦٧	٢٦٦	١٣	٢٩٧	٢٩٦	١٤
١٧٨	١٧٧	٠٨	٢٠٨	٢٠٨	١٠	٢٣٨	٢٣٨	١١	٢٦٨	٢٦٧	١٣	٢٩٨	٢٩٧	١٤
١٧٩	١٧٨	٠٨	٢٠٩	٢٠٩	١٠	٢٣٩	٢٣٩	١١	٢٦٩	٢٦٨	١٣	٢٩٩	٢٩٨	١٤
١٨٠	١٧٩	٠٨	٢١٠	٢١٠	١٠	٢٤٠	٢٣٩	١١	٢٧٠	٢٦٩	١٣	٣٠٠	٢٩٩	١٤



ساع	عرض	طول	محا	عرض	طول	محا	عرض	طول	محا	عرض	طول	محا	عرض	طول
١	١	٠٠	٣١	٣٠	٠٣	٦١	٦٠	٠٦	١٩١	٩٠	٠٨	١٢١	١٢٠	١١
٢	٢	٠٠	٣٢	٣١	٠٣	٦٢	٦١	٠٦	١٩٢	٩١	٠٩	١٢٢	١٢١	١١
٣	٣	٠٠	٣٣	٣٢	٠٣	٦٣	٦٢	٠٦	١٩٣	٩٢	٠٩	١٢٣	١٢٢	١٢
٤	٤	٠٠	٣٤	٣٣	٠٣	٦٤	٦٣	٠٦	١٩٤	٩٣	٠٩	١٢٤	١٢٣	١٢
٥	٥	٠٠	٣٥	٣٤	٠٣	٦٥	٦٤	٠٦	١٩٥	٩٤	٠٩	١٢٥	١٢٤	١٢
٦	٦	٠٠	٣٦	٣٥	٠٣	٦٦	٦٥	٠٦	١٩٦	٩٥	٠٩	١٢٦	١٢٥	١٢
٧	٧	٠٠	٣٧	٣٦	٠٣	٦٧	٦٦	٠٦	١٩٧	٩٦	٠٩	١٢٧	١٢٦	١٢
٨	٨	٠٠	٣٨	٣٧	٠٣	٦٨	٦٧	٠٦	١٩٨	٩٧	٠٩	١٢٨	١٢٧	١٢
٩	٩	٠٠	٣٩	٣٨	٠٤	٦٩	٦٨	٠٦	٠٩٩	٩٨	٠٩	١٢٩	١٢٨	١٢
١٠	١٠	٠١	٤٠	٣٩	٠٤	٧٠	٦٩	٠٦	١٠٠	٩٩	٠٩	١٣٠	١٢٩	١٢
١١	١٠	٠١	٤١	٤٠	٠٤	٧١	٧٠	٠٦	١٠١	١٠٠	٠٩	١٣١	١٣٠	١٢
١٢	١١	٠١	٤٢	٤١	٠٤	٧٢	٧١	٠٧	١٠٢	١٠١	١٠	١٣٢	١٣١	١٢
١٣	١٢	٠١	٤٣	٤٢	٠٤	٧٣	٧٢	٠٧	١٠٣	١٠٢	١٠	١٣٣	١٣٢	١٣
١٤	١٣	٠١	٤٤	٤٣	٠٤	٧٤	٧٣	٠٧	١٠٤	١٠٣	١٠	١٣٤	١٣٣	١٣
١٥	١٤	٠١	٤٥	٤٤	٠٤	٧٥	٧٤	٠٧	١٠٥	١٠٤	١٠	١٣٥	١٣٤	١٣
١٦	١٥	٠١	٤٦	٤٥	٠٤	٧٦	٧٥	٠٧	١٠٦	١٠٥	١٠	١٣٦	١٣٥	١٣
١٧	١٦	٠١	٤٧	٤٦	٠٤	٧٧	٧٦	٠٧	١٠٧	١٠٦	١٠	١٣٧	١٣٦	١٣
١٨	١٧	٠١	٤٨	٤٧	٠٤	٧٨	٧٧	٠٧	١٠٨	١٠٧	١٠	١٣٨	١٣٧	١٣
١٩	١٨	٠٢	٤٩	٤٨	٠٤	٧٩	٧٨	٠٧	١٠٩	١٠٨	١٠	١٣٩	١٣٨	١٣
٢٠	١٩	٠٢	٥٠	٤٩	٠٤	٨٠	٧٩	٠٧	١١٠	١٠٩	١٠	١٤٠	١٣٩	١٣
٢١	٢٠	٠٢	٥١	٥٠	٠٥	٨١	٨٠	٠٧	١١١	١١٠	١٠	١٤١	١٤٠	١٣
٢٢	٢١	٠٢	٥٢	٥١	٠٥	٨٢	٨١	٠٨	١١٢	١١١	١١	١٤٢	١٤١	١٣
٢٣	٢٢	٠٢	٥٣	٥٢	٠٥	٨٣	٨٢	٠٨	١١٣	١١٢	١١	١٤٣	١٤٢	١٤
٢٤	٢٣	٠٢	٥٤	٥٣	٠٥	٨٤	٨٣	٠٨	١١٤	١١٣	١١	١٤٤	١٤٣	١٤
٢٥	٢٤	٠٢	٥٥	٥٤	٠٥	٨٥	٨٤	٠٨	١١٥	١١٤	١١	١٤٥	١٤٤	١٤
٢٦	٢٥	٠٢	٥٦	٥٥	٠٥	٨٦	٨٥	٠٨	١١٦	١١٥	١١	١٤٦	١٤٥	١٤
٢٧	٢٦	٠٢	٥٧	٥٦	٠٥	٨٧	٨٦	٠٨	١١٧	١١٦	١١	١٤٧	١٤٦	١٤
٢٨	٢٧	٠٢	٥٨	٥٧	٠٥	٨٨	٨٧	٠٨	١١٨	١١٧	١١	١٤٨	١٤٧	١٤
٢٩	٢٨	٠٢	٥٩	٥٨	٠٥	٨٩	٨٨	٠٨	١١٩	١١٨	١١	١٤٩	١٤٨	١٤
٣٠	٢٩	٠٣	٦٠	٥٩	٠٥	٩٠	٨٩	٠٨	١٢٠	١١٩	١١	١٥٠	١٤٩	١٤



22

ما	عرض	طول	ما	عرض	طول	ما	عرض	طول	ما	عرض	طول	ما	عرض	طول
١٥١	١٥٠	١٤	١٨١	١٨٠	١٧	٢١١	٢١٠	٢٠	٢٤١	٢٤٠	٢٣	٢٧١	٢٧٠	٢٦
١٥٢	١٥١	١٤	١٨٢	١٨١	١٧	٢١٢	٢١١	٢٠	٢٤٢	٢٤١	٢٣	٢٧٢	٢٧١	٢٦
١٥٣	١٥٢	١٥	١٨٣	١٨٢	١٧	٢١٣	٢١٢	٢٠	٢٤٣	٢٤٢	٢٣	٢٧٣	٢٧٢	٢٦
١٥٤	١٥٣	١٥	١٨٤	١٨٣	١٨	٢١٤	٢١٣	٢١	٢٤٤	٢٤٣	٢٤	٢٧٤	٢٧٣	٢٧
١٥٥	١٥٤	١٥	١٨٥	١٨٤	١٨	٢١٥	٢١٤	٢١	٢٤٥	٢٤٤	٢٤	٢٧٥	٢٧٤	٢٧
١٥٦	١٥٥	١٥	١٨٦	١٨٥	١٨	٢١٦	٢١٥	٢١	٢٤٦	٢٤٥	٢٤	٢٧٦	٢٧٥	٢٧
١٥٧	١٥٦	١٥	١٨٧	١٨٦	١٨	٢١٧	٢١٦	٢١	٢٤٧	٢٤٦	٢٤	٢٧٧	٢٧٦	٢٧
١٥٨	١٥٧	١٥	١٨٨	١٨٧	١٨	٢١٨	٢١٧	٢١	٢٤٨	٢٤٧	٢٤	٢٧٨	٢٧٧	٢٧
١٥٩	١٥٨	١٥	١٨٩	١٨٨	١٨	٢١٩	٢١٨	٢١	٢٤٩	٢٤٨	٢٤	٢٧٩	٢٧٨	٢٧
١٦٠	١٥٩	١٥	١٩٠	١٨٩	١٨	٢٢٠	٢١٩	٢١	٢٥٠	٢٤٩	٢٤	٢٨٠	٢٧٩	٢٧
١٦١	١٦٠	١٥	١٩١	١٩٠	١٨	٢٢١	٢٢٠	٢١	٢٥١	٢٥٠	٢٤	٢٨١	٢٨٠	٢٧
١٦٢	١٦١	١٥	١٩٢	١٩١	١٨	٢٢٢	٢٢١	٢١	٢٥٢	٢٥١	٢٤	٢٨٢	٢٨١	٢٧
١٦٣	١٦٢	١٦	١٩٣	١٩٢	١٨	٢٢٣	٢٢٢	٢١	٢٥٣	٢٥٢	٢٤	٢٨٣	٢٨٢	٢٧
١٦٤	١٦٣	١٦	١٩٤	١٩٣	١٩	٢٢٤	٢٢٣	٢٢	٢٥٤	٢٥٣	٢٥	٢٨٤	٢٨٣	٢٨
١٦٥	١٦٤	١٦	١٩٥	١٩٤	١٩	٢٢٥	٢٢٤	٢٢	٢٥٥	٢٥٤	٢٥	٢٨٥	٢٨٤	٢٨
١٦٦	١٦٥	١٦	١٩٦	١٩٥	١٩	٢٢٦	٢٢٥	٢٢	٢٥٦	٢٥٥	٢٥	٢٨٦	٢٨٥	٢٨
١٦٧	١٦٦	١٦	١٩٧	١٩٦	١٩	٢٢٧	٢٢٦	٢٢	٢٥٧	٢٥٦	٢٥	٢٨٧	٢٨٦	٢٨
١٦٨	١٦٧	١٦	١٩٨	١٩٧	١٩	٢٢٨	٢٢٧	٢٢	٢٥٨	٢٥٧	٢٥	٢٨٨	٢٨٧	٢٨
١٦٩	١٦٨	١٦	١٩٩	١٩٨	١٩	٢٢٩	٢٢٨	٢٢	٢٥٩	٢٥٨	٢٥	٢٨٩	٢٨٨	٢٨
١٧٠	١٦٩	١٦	٢٠٠	١٩٩	١٩	٢٣٠	٢٢٩	٢٢	٢٦٠	٢٥٩	٢٥	٢٩٠	٢٨٩	٢٨
١٧١	١٧٠	١٦	٢٠١	٢٠٠	١٩	٢٣١	٢٣٠	٢٢	٢٦١	٢٦٠	٢٥	٢٩١	٢٩٠	٢٨
١٧٢	١٧١	١٦	٢٠٢	٢٠١	١٩	٢٣٢	٢٣١	٢٢	٢٦٢	٢٦١	٢٥	٢٩٢	٢٩١	٢٨
١٧٣	١٧٢	١٧	٢٠٣	٢٠٢	١٩	٢٣٣	٢٣٢	٢٢	٢٦٣	٢٦٢	٢٥	٢٩٣	٢٩٢	٢٨
١٧٤	١٧٣	١٧	٢٠٤	٢٠٣	٢٠	٢٣٤	٢٣٣	٢٣	٢٦٤	٢٦٣	٢٦	٢٩٤	٢٩٣	٢٩
١٧٥	١٧٤	١٧	٢٠٥	٢٠٤	٢٠	٢٣٥	٢٣٤	٢٣	٢٦٥	٢٦٤	٢٦	٢٩٥	٢٩٤	٢٩
١٧٦	١٧٥	١٧	٢٠٦	٢٠٥	٢٠	٢٣٦	٢٣٥	٢٣	٢٦٦	٢٦٥	٢٦	٢٩٦	٢٩٥	٢٩
١٧٧	١٧٦	١٧	٢٠٧	٢٠٦	٢٠	٢٣٧	٢٣٦	٢٣	٢٦٧	٢٦٦	٢٦	٢٩٧	٢٩٦	٢٩
١٧٨	١٧٧	١٧	٢٠٨	٢٠٧	٢٠	٢٣٨	٢٣٧	٢٣	٢٦٨	٢٦٧	٢٦	٢٩٨	٢٩٧	٢٩
١٧٩	١٧٨	١٧	٢٠٩	٢٠٨	٢٠	٢٣٩	٢٣٨	٢٣	٢٦٩	٢٦٨	٢٦	٢٩٩	٢٩٨	٢٩
١٨٠	١٧٩	١٧	٢١٠	٢٠٩	٢٠	٢٤٠	٢٣٩	٢٣	٢٧٠	٢٦٩	٢٦	٣٠٠	٢٩٩	٢٩



مسا	عرض	طول	مسا	عرض	طول	مسا	عرض	طول	مسا	عرض	طول	مسا	عرض	طول
١	١	٠٠	٣١	٣٠	٠٧	٦١	٥٩	١٤	٩١	٨٨	٢٢	١٢١	١١٧	٢٩
٢	١	٠٠	٣٢	٣١	٠٧	٦٢	٦٠	١٥	٩٢	٨٩	٢٢	١٢٢	١١٨	٢٩
٣	٢	٠٠	٣٣	٣٢	٠٨	٦٣	٦١	١٥	٩٣	٩٠	٢٢	١٢٣	١١٩	٢٩
٤	٣	٠١	٣٤	٣٣	٠٨	٦٤	٦٢	١٥	٩٤	٩١	٢٣	١٢٤	١٢٠	٣٠
٥	٤	٠١	٣٥	٣٤	٠٨	٦٥	٦٣	١٥	٩٥	٩٢	٢٣	١٢٥	١٢١	٣٠
٦	٥	٠١	٣٦	٣٤	٠٨	٦٦	٦٤	١٦	٩٦	٩٣	٢٣	١٢٦	١٢٢	٣٠
٧	٦	٠١	٣٧	٣٥	٠٩	٦٧	٦٥	١٦	٩٧	٩٤	٢٣	١٢٧	١٢٣	٣٠
٨	٧	٠١	٣٨	٣٦	٠٩	٦٨	٦٦	١٦	٩٨	٩٥	٢٣	١٢٨	١٢٤	٣١
٩	٨	٠٢	٣٩	٣٧	٠٩	٦٩	٦٦	١٦	٩٩	٩٦	٢٤	١٢٩	١٢٥	٣١
١٠	٩	٠٢	٤٠	٣٨	٠٩	٧٠	٦٧	١٧	١٠٠	٩٧	٢٤	١٣٠	١٢٦	٣١
١١	١٠	٠٢	٤١	٣٩	١٠	٧١	٦٨	١٧	١٠١	٩٨	٢٤	١٣١	١٢٧	٣١
١٢	١١	٠٢	٤٢	٤٠	١٠	٧٢	٦٩	١٧	١٠٢	٩٨	٢٤	١٣٢	١٢٨	٣٢
١٣	١٢	٠٣	٤٣	٤١	١٠	٧٣	٧٠	١٧	١٠٣	٩٩	٢٥	١٣٣	١٢٩	٣٢
١٤	١٣	٠٣	٤٤	٤٢	١٠	٧٤	٧١	١٨	١٠٤	١٠٠	٢٥	١٣٤	١٣٠	٣٢
١٥	١٤	٠٣	٤٥	٤٣	١٠	٧٥	٧٢	١٨	١٠٥	١٠١	٢٥	١٣٥	١٣١	٣٢
١٦	١٥	٠٣	٤٦	٤٤	١١	٧٦	٧٣	١٨	١٠٦	١٠٢	٢٥	١٣٦	١٣٢	٣٣
١٧	١٦	٠٤	٤٧	٤٥	١١	٧٧	٧٤	١٨	١٠٧	١٠٣	٢٦	١٣٧	١٣٣	٣٣
١٨	١٧	٠٤	٤٨	٤٦	١١	٧٨	٧٥	١٩	١٠٨	١٠٤	٢٦	١٣٨	١٣٤	٣٣
١٩	١٨	٠٤	٤٩	٤٧	١١	٧٩	٧٦	١٩	١٠٩	١٠٥	٢٦	١٣٩	١٣٤	٣٣
٢٠	١٩	٠٤	٥٠	٤٨	١٢	٨٠	٧٧	١٩	١١٠	١٠٦	٢٦	١٤٠	١٣٥	٣٤
٢١	٢٠	٠٥	٥١	٤٩	١٢	٨١	٧٨	١٩	١١١	١٠٧	٢٧	١٤١	١٣٦	٣٤
٢٢	٢١	٠٥	٥٢	٥٠	١٢	٨٢	٧٩	١٩	١١٢	١٠٨	٢٧	١٤٢	١٣٧	٣٤
٢٣	٢٢	٠٥	٥٣	٥١	١٢	٨٣	٨٠	٢٠	١١٣	١٠٩	٢٧	١٤٣	١٣٨	٣٤
٢٤	٢٣	٠٥	٥٤	٥٢	١٣	٨٤	٨١	٢٠	١١٤	١١٠	٢٧	١٤٤	١٣٩	٣٥
٢٥	٢٤	٠٦	٥٥	٥٣	١٣	٨٥	٨٢	٢٠	١١٥	١١١	٢٧	١٤٥	١٤٠	٣٥
٢٦	٢٥	٠٦	٥٦	٥٤	١٣	٨٦	٨٣	٢٠	١١٦	١١٢	٢٨	١٤٦	١٤١	٣٥
٢٧	٢٦	٠٦	٥٧	٥٥	١٣	٨٧	٨٤	٢١	١١٧	١١٣	٢٨	١٤٧	١٤٢	٣٥
٢٨	٢٧	٠٦	٥٨	٥٦	١٤	٨٨	٨٥	٢١	١١٨	١١٤	٢٨	١٤٨	١٤٣	٣٦
٢٩	٢٨	٠٧	٥٩	٥٧	١٤	٨٩	٨٦	٢١	١١٩	١١٥	٢٨	١٤٩	١٤٤	٣٦
٣٠	٢٩	٠٧	٦٠	٥٨	١٤	٩٠	٦٧	٢١	١٢٠	١١٦	٢٩	١٥٠	١٤٥	٣٦



ح ع	عرض	طول	ح ع	عرض	طول	ح ع	عرض	طول	ح ع	عرض	طول	ح ع	عرض	طول
١٥١	١٤٦	٣٦	١٨١	١٧٥	٤٤	٢١١	٢٠٤	٥١	٢٤١	٢٣٣	٥٨	٢٧١	٢٦٢	٦٥
١٥٢	١٤٧	٣٦	١٨٢	١٧٦	٤٤	٢١٢	٢٠٥	٥١	٢٤٢	٢٣٤	٥٨	٢٧٢	٢٦٣	٦٦
١٥٣	١٤٨	٣٧	١٨٣	١٧٧	٤٤	٢١٣	٢٠٦	٥١	٢٤٣	٢٣٥	٥٩	٢٧٣	٢٦٤	٦٦
١٥٤	١٤٩	٣٧	١٨٤	١٧٨	٤٤	٢١٤	٢٠٧	٥٢	٢٤٤	٢٣٦	٥٩	٢٧٤	٢٦٥	٦٦
١٥٥	١٥٠	٣٧	١٨٥	١٧٩	٤٥	٢١٥	٢٠٨	٥٢	٢٤٥	٢٣٧	٥٩	٢٧٥	٢٦٦	٦٦
١٥٦	١٥١	٣٧	١٨٦	١٨٠	٤٥	٢١٦	٢٠٩	٥٢	٢٤٦	٢٣٨	٥٩	٢٧٦	٢٦٧	٦٧
١٥٧	١٥٢	٣٨	١٨٧	١٨١	٤٥	٢١٧	٢١٠	٥٢	٢٤٧	٢٣٩	٦٠	٢٧٧	٢٦٨	٦٧
١٥٨	١٥٣	٣٨	١٨٨	١٨٢	٤٥	٢١٨	٢١١	٥٣	٢٤٨	٢٤٠	٦٠	٢٧٨	٢٦٩	٦٧
١٥٩	١٥٤	٣٨	١٨٩	١٨٣	٤٥	٢١٩	٢١٢	٥٣	٢٤٩	٢٤١	٦٠	٢٧٩	٢٧٠	٦٧
١٦٠	١٥٥	٣٨	١٩٠	١٨٤	٤٦	٢٢٠	٢١٣	٥٣	٢٥٠	٢٤٢	٦٠	٢٨٠	٢٧١	٦٨
١٦١	١٥٦	٣٩	١٩١	١٨٥	٤٦	٢٢١	٢١٤	٥٣	٢٥١	٢٤٣	٦١	٢٨١	٢٧٢	٦٨
١٦٢	١٥٧	٣٩	١٩٢	١٨٦	٤٦	٢٢٢	٢١٥	٥٤	٢٥٢	٢٤٤	٦١	٢٨٢	٢٧٣	٦٨
١٦٣	١٥٨	٣٩	١٩٣	١٨٧	٤٦	٢٢٣	٢١٦	٥٤	٢٥٣	٢٤٥	٦١	٢٨٣	٢٧٤	٦٨
١٦٤	١٥٩	٣٩	١٩٤	١٨٨	٤٧	٢٢٤	٢١٧	٥٤	٢٥٤	٢٤٦	٦١	٢٨٤	٢٧٥	٦٩
١٦٥	١٦٠	٤٠	١٩٥	١٨٩	٤٧	٢٢٥	٢١٨	٥٤	٢٥٥	٢٤٧	٦٢	٢٨٥	٢٧٦	٦٩
١٦٦	١٦١	٤٠	١٩٦	١٩٠	٤٧	٢٢٦	٢١٩	٥٥	٢٥٦	٢٤٨	٦٢	٢٨٦	٢٧٧	٦٩
١٦٧	١٦٢	٤٠	١٩٧	١٩١	٤٧	٢٢٧	٢٢٠	٥٥	٢٥٧	٢٤٩	٦٢	٢٨٧	٢٧٨	٦٩
١٦٨	١٦٣	٤٠	١٩٨	١٩٢	٤٨	٢٢٨	٢٢١	٥٥	٢٥٨	٢٥٠	٦٢	٢٨٨	٢٧٩	٧٠
١٦٩	١٦٣	٤١	١٩٩	١٩٣	٤٨	٢٢٩	٢٢٢	٥٥	٢٥٩	٢٥١	٦٢	٢٨٩	٢٨٠	٧٠
١٧٠	١٦٤	٤١	٢٠٠	١٩٤	٤٨	٢٣٠	٢٢٣	٥٦	٢٦٠	٢٥٢	٦٣	٢٩٠	٢٨١	٧٠
١٧١	١٦٥	٤١	٢٠١	١٩٥	٤٨	٢٣١	٢٢٤	٥٦	٢٦١	٢٥٣	٦٣	٢٩١	٢٨٢	٧٠
١٧٢	١٦٦	٤١	٢٠٢	١٩٥	٤٩	٢٣٢	٢٢٥	٥٦	٢٦٢	٢٥٤	٦٣	٢٩٢	٢٨٣	٧١
١٧٣	١٦٧	٤٢	٢٠٣	١٩٦	٤٩	٢٣٣	٢٢٦	٥٦	٢٦٣	٢٥٥	٦٣	٢٩٣	٢٨٤	٧١
١٧٤	١٦٨	٤٢	٢٠٤	١٩٧	٤٩	٢٣٤	٢٢٧	٥٧	٢٦٤	٢٥٦	٦٤	٢٩٤	٢٨٥	٧١
١٧٥	١٦٩	٤٢	٢٠٥	١٩٧	٤٩	٢٣٥	٢٢٨	٥٧	٢٦٥	٢٥٧	٦٤	٢٩٥	٢٨٦	٧١
١٧٦	١٧٠	٤٢	٢٠٦	١٩٩	٥٠	٢٣٦	٢٢٩	٥٧	٢٦٦	٢٥٨	٦٤	٢٩٦	٢٨٧	٧١
١٧٧	١٧١	٤٣	٢٠٧	٢٠٠	٥٠	٢٣٧	٢٢٩	٥٧	٢٦٧	٢٥٩	٦٤	٢٩٧	٢٨٨	٧٢
١٧٨	١٧٢	٤٣	٢٠٨	٢٠١	٥٠	٢٣٨	٢٣٠	٥٨	٢٦٨	٢٦٠	٦٥	٢٩٨	٢٨٩	٧٢
١٧٩	١٧٣	٤٣	٢٠٩	٢٠٢	٥٠	٢٣٩	٢٣١	٥٨	٢٦٩	٢٦١	٦٥	٢٩٩	٢٩٠	٧٢
١٨٠	١٧٤	٤٣	٢١٠	٢٠٣	٥١	٢٤٠	٢٣٢	٥٨	٢٧٠	٢٦١	٦٥	٣٠٠	٢٩١	٧٢



ساعة	عرض	طول
١	١	٠٠
٢	٢	٠٠
٣	٣	٠١
٤	٤	٠١
٥	٥	٠١
٦	٦	٠٢
٧	٧	٠٢
٨	٨	٠٢
٩	٩	٠٢
١٠	١٠	٠٣
١١	١١	٠٣
١٢	١٢	٠٣
١٣	١٣	٤
١٤	١٤	٤
١٥	١٥	٤
١٦	١٦	٤
١٧	١٧	٥
١٨	١٨	٥
١٩	١٩	٥
٢٠	٢٠	٦
٢١	٢١	٦
٢٢	٢٢	٦
٢٣	٢٣	٧
٢٤	٢٤	٧
٢٥	٢٥	٧
٢٦	٢٦	٨
٢٧	٢٧	٨
٢٨	٢٨	٨
٢٩	٢٩	٩
٣٠	٣٠	٩

ساعة	عرض	طول
٣١	٣١	٩
٣٢	٣٢	٩
٣٣	٣٣	١٠
٣٤	٣٤	١٠
٣٥	٣٥	١٠
٣٦	٣٦	١١
٣٧	٣٧	١١
٣٨	٣٨	١١
٣٩	٣٩	١١
٤٠	٤٠	١٢
٤١	٤١	١٢
٤٢	٤٢	١٢
٤٣	٤٢	١٢
٤٤	٤٣	١٣
٤٥	٤٤	١٣
٤٦	٤٥	١٣
٤٧	٤٥	١٣
٤٨	٤٧	١٤
٤٩	٤٦	١٤
٥٠	٤٧	١٤
٥١	٤٨	١٥
٥٢	٤٩	١٥
٥٣	٥٠	١٥
٥٤	٥١	١٥
٥٥	٥٢	١٦
٥٦	٥٣	١٦
٥٧	٥٤	١٦
٥٨	٥٥	١٦
٥٩	٥٦	١٧
٦٠	٥٧	١٧

ساعة	عرض	طول
٦١	٥٨	١٧
٦٢	٥٩	١٨
٦٣	٦٠	١٨
٦٤	٦١	١٨
٦٥	٦٢	١٨
٦٦	٦٣	١٩
٦٧	٦٤	١٩
٦٨	٦٥	١٩
٦٩	٦٦	٢٠
٧٠	٦٧	٢٠
٧١	[illegible]	٢٠
٧٢	٦٨	٢٠
٧٣	٦٩	٢١
٧٤	٧٠	٢١
٧٥	٧١	٢١
٧٦	٧٢	٢٢
٧٧	٧٣	٢٢
٧٨	٧٤	٢٢
٧٩	٧٥	٢٢
٨٠	٧٦	٢٣
٨١	٧٧	٢٣
٨٢	٧٨	٢٣
٨٣	٧٩	٢٤
٨٤	٨٠	٢٤
٨٥	٨١	٢٤
٨٦	٨٢	٢٤
٨٧	٨٣	٢٥
٨٨	٨٤	٢٥
٨٩	٨٥	٢٥
٩٠	٨٦	٢٦

ساعة	عرض	طول
٩١	٨٧	٢٦
٩٢	٨٨	٢٦
٩٣	٨٩	٢٧
٩٤	٩٠	٢٧
٩٥	٩٠	٢٧
٩٦	٩١	٢٧
٩٧	٩٢	٢٨
٩٨	٩٣	٢٨
٩٩	٩٤	٢٨
١٠٠	٩٥	٢٩
١٠١	٩٦	٢٩
١٠٢	٩٧	٢٩
١٠٣	٩٨	٢٩
١٠٤	٩٩	٣٠
١٠٥	١٠٠	٣٠
١٠٦	١٠١	٣٠
١٠٧	١٠٢	٣١
١٠٨	١٠٣	٣١
١٠٩	١٠٤	٣١
١١٠	١٠٥	٣١
١١١	١٠٦	٣٢
١١٢	١٠٧	٣٢
١١٣	١٠٨	٣٢
١١٤	١٠٩	٣٢
١١٥	١١٠	٣٣
١١٦	١١١	٣٣
١١٧	١١٢	٣٤
١١٨	١١٣	٣٤
١١٩	١١٣	٣٤
١٢٠	١١٤	٣٤

ساعة	عرض	طول
١٢١	١١٥	٣٥
١٢٢	١١٦	٣٥
١٢٣	١١٧	٣٥
١٢٤	١١٨	٣٦
١٢٥	١١٩	٣٦
١٢٦	١٢٠	٣٦
١٢٧	١٢١	٣٦
١٢٨	١٢٢	٣٧
١٢٩	١٢٣	٣٧
١٣٠	١٢٤	٣٧
١٣١	١٢٥	٣٨
١٣٢	١٢٦	٣٨
١٣٣	١٢٧	٣٨
١٣٤	١٢٨	٣٨
١٣٥	١٢٩	٣٩
١٣٦	١٣٠	٣٩
١٣٧	١٣١	٣٩
١٣٨	١٣٢	٤٠
١٣٩	١٣٣	٤٠
١٤٠	١٣٤	٤٠
١٤١	١٣٤	٤٠
١٤٢	١٣٥	٤١
١٤٣	١٣٦	٤١
١٤٤	١٣٧	٤١
١٤٥	١٣٨	٤٢
١٤٦	١٣٩	٤٢
١٤٧	١٤٠	٤٢
١٤٨	١٤١	٤٢
١٤٩	١٤٢	٤٣
١٥٠	١٤٣	٤٣



24

جا	عرض	طول	جا	عرض	طول	جا	عرض	طول	جا	عرض	طول	جا	عرض	طول
١٥١	١٤٤	٤٣	١٨١	١٧٣	٥٢	٢١١	٢٠٢	٦١	٢٤١	٢٣٠	٦٩	٢٧١	٢٥٩	٧٨
١٥٢	١٤٥	٤٤	١٨٢	١٧٤	٥٢	٢١٢	٢٠٣	٦١	٢٤٢	٢٣١	٧٠	٢٧٢	٢٦٠	٧٨
١٥٣	١٤٦	٤٤	١٨٣	١٧٥	٥٣	٢١٣	٢٠٤	٦١	٢٤٣	٢٣٢	٧٠	٢٧٣	٢٦١	٧٨
١٥٤	١٤٧	٤٤	١٨٤	١٧٦	٥٣	٢١٤	٢٠٥	٦٢	٢٤٤	٢٣٣	٧٠	٢٧٤	٢٦٢	٧٩
١٥٥	١٤٨	٤٥	١٨٥	١٧٨	٥٣	٢١٥	٢٠٦	٦٢	٢٤٥	٢٣٤	٧١	٢٧٥	٢٦٣	٧٩
١٥٦	١٤٩	٤٥	١٨٦	١٧٩	٥٣	٢١٦	٢٠٧	٦٢	٢٤٦	٢٣٥	٧١	٢٧٦	٢٦٤	٧٩
١٥٧	١٥٠	٤٥	١٨٧	١٧٩	٥٤	٢١٧	٢٠٨	٦٢	٢٤٧	٢٣٦	٧١	٢٧٧	٢٦٥	٨٠
١٥٨	١٥١	٤٥	١٨٨	١٨٠	٥٤	٢١٨	٢٠٩	٦٣	٢٤٨	٢٣٧	٧١	٢٧٨	٢٦٦	٨٠
١٥٩	١٥٢	٤٦	١٨٩	١٨١	٥٤	٢١٩	٢١٠	٦٣	٢٤٩	٢٣٨	٧٢	٢٧٩	٢٦٨	٨٠
١٦٠	١٥٣	٤٦	١٩٠	١٨٢	٥٥	٢٢٠	٢١١	٦٣	٢٥٠	٢٣٩	٧٢	٢٨٠	٢٦٨	٨٠
١٦١	١٥٤	٤٧	١٩١	١٨٣	٥٥	٢٢١	٢١٢	٦٤	٢٥١	٢٤٠	٧٣	٢٨١	٢٦٩	٨١
١٦٢	١٥٥	٤٧	١٩٢	١٨٤	٥٥	٢٢٢	٢١٣	٦٤	٢٥٢	٢٤١	٧٢	٢٨٢	٢٧٠	٨١
١٦٣	١٥٦	٤٦	١٩٣	١٨٥	٥٦	٢٢٣	٢١٤	٦٤	٢٥٣	٢٤٢	٧٣	٢٨٣	٢٧١	٨١
١٦٤	١٥٦	٤٧	١٩٤	١٨٦	٥٦	٢٢٤	٢١٥	٦٥	٢٥٤	٢٤٣	٧٣	٢٨٤	٢٧٢	٨٢
١٦٥	١٥٧	٤٧	١٩٥	١٨٧	٥٦	٢٢٥	٢١٦	٦٥	٢٥٥	٢٤٤	٧٣	٢٨٥	٢٧٣	٨٢
١٦٦	١٥٨	٤٧	١٩٦	١٨٨	٥٧	٢٢٦	٢١٧	٦٥	٢٥٦	٢٤٥	٧٤	٢٨٦	٢٧٤	٨٢
١٦٧	١٥٩	٤٨	١٩٧	١٨٩	٥٧	٢٢٧	٢١٨	٦٥	٢٥٧	٢٤٥	٧٤	٢٨٧	٢٧٥	٨٢
١٦٨	١٦٠	٤٨	١٩٨	١٩٠	٥٧	٢٢٨	٢١٩	٦٦	٢٥٨	٢٤٦	٧٤	٢٨٨	٢٧٦	٨٣
١٦٩	١٦١	٤٩	١٩٩	١٩١	٥٨	٢٢٩	٢٢٠	٦٦	٢٥٩	٢٤٧	٧٤	٢٨٩	٢٧٧	٨٣
١٧٠	١٦٢	٤٩	٢٠٠	١٩٢	٥٨	٢٣٠	٢٢١	٦٦	٢٦٠	٢٤٨	٧٥	٢٩٠	٢٧٨	٨٣
١٧١	١٦٣	٤٩	٢٠١	١٩٣	٥٨	٢٣١	٢٢٢	٦٧	٢٦١	٢٤٩	٧٥	٢٩١	٢٧٩	٨٤
١٧٢	١٦٤	٤٩	٢٠٢	١٩٤	٥٨	٢٣٢	٢٢٣	٦٧	٢٦٢	٢٥٠	٧٥	٢٩٢	٢٨٠	٨٤
١٧٣	١٦٥	٥٠	٢٠٣	١٩٥	٥٨	٢٣٣	٢٢٤	٦٧	٢٦٣	٢٥١	٧٦	٢٩٣	٢٨١	٨٤
١٧٤	١٦٦	٥٠	٢٠٤	١٩٦	٥٩	٢٣٤	٢٢٥	٦٧	٢٦٤	٢٥٢	٧٦	٢٩٤	٢٨٢	٨٥
١٧٥	١٦٧	٥٠	٢٠٥	١٩٧	٥٩	٢٣٥	٢٢٦	٦٨	٢٦٥	٢٥٣	٧٦	٢٩٥	٢٨٤	٨٥
١٧٦	١٦٨	٥١	٢٠٦	١٩٨	٥٩	٢٣٦	٢٢٧	٦٨	٢٦٦	٢٥٤	٧٦	٢٩٦	٢٨٥	٨٥
١٧٧	١٦٩	٥١	٢٠٧	١٩٩	٦٠	٢٣٧	٢٢٧	٦٨	٢٦٧	٢٥٥	٧٧	٢٩٧	٢٨٦	٨٦
١٧٨	١٧٠	٥١	٢٠٨	٢٠٠	٦٠	٢٣٨	٢٢٨	٦٩	٢٦٨	٢٥٦	٧٧	٢٩٨	٢٨٧	٨٦
١٧٩	١٧١	٥١	٢٠٩	٢٠١	٦٠	٢٣٩	٢٢٨	٦٩	٢٦٩	٢٥٧	٧٧	٢٩٩	٢٢٨	٨٦
١٨٠	١٧٢	٥٢	٢١٠	٢٠٢	٦٠	٢٤٠	٢٢٩	٦٩	٢٧٠	٢٥٨	٧٨	٣٠٠	٢٨٩	٨٧



مسا	عرض	طول	مسا	عرض	طول	مساح	عرض	طول	مسا	عرض	طول	مسا	عرض	طول
١	٠٠	٠٠	٣١	٢٩	١٠	٦١	٥٧	٢٠	٩١	٨٥	٣٠	١٢١	١١٣	٤٠
٢	٠١	٠٠	٣٢	٣٠	١٠	٦٢	٥٨	٢٠	٩٢	٨٦	٣١	١٢٢	١١٤	٤١
٣	٠٢	٠١	٣٣	٣١	١١	٦٣	٥٩	٢١	٩٣	٨٧	٣١	١٢٣	١١٥	٤١
٤	٠٣	٠١	٣٤	٣٢	١١	٦٤	٦٠	٢١	٩٤	٨٨	٣١	١٢٤	١١٦	٤١
٥	٠٤	٠١	٣٥	٣٣	١١	٦٥	٦١	٢١	٩٥	٨٩	٣٢	١٢٥	١١٧	٤٢
٦	٠٥	٠٢	٣٦	٣٣	١٢	٦٦	٦٢	٢٢	٩٦	٩٠	٣٢	١٢٦	١١٨	٤٢
٧	٠٦	٠٢	٣٧	٣٤	١٢	٦٧	٦٣	٢٢	٩٧	٩١	٣٢	١٢٧	١١٩	٤٢
٨	٠٧	٠٢	٣٨	٣٥	١٢	٦٨	٦٤	٢٢	٩٨	٩٢	٣٣	١٢٨	١٢٠	٤٣
٩	٨	٠٣	٣٩	٣٦	١٣	٦٩	٦٥	٢٣	٩٩	٩٣	٣٣	١٢٩	١٢١	٤٣
١٠	٩	٠٣	٤٠	٣٧	١٣	٧٠	٦٥	٢٣	١٠٠	٩٤	٣٣	١٣٠	١٢٢	٤٣
١١	١٠	٠٣	٤١	٣٨	١٣	٧١	٦٦	٢٣	١٠١	٩٥	٣٤	١٣١	١٢٣	٤٤
١٢	١١	٠٤	٤٢	٣٩	١٤	٧٢	٦٧	٢٤	١٠٢	٩٦	٣٤	١٣٢	١٢٤	٤٤
١٣	١٢	٠٤	٤٣	٤٠	١٤	٧٣	٦٨	٢٤	١٠٣	٩٧	٣٤	١٣٣	١٢٥	٤٤
١٤	١٣	٠٤	٤٤	٤١	١٤	٧٤	٦٩	٢٤	١٠٤	٩٧	٣٥	١٣٤	١٢٦	٤٥
١٥	١٤	٠٥	٤٥	٤٢	١٥	٧٥	٧٠	٢٥	١٠٥	٩٨	٣٥	١٣٥	١٢٧	٤٥
١٦	١٥	٠٥	٤٦	٤٣	١٥	٧٦	٧١	٢٥	١٠٦	٩٩	٣٥	١٣٦	١٢٨	٤٥
١٧	١٦	٠٥	٤٧	٤٤	١٥	٧٧	٧٢	٢٥	١٠٧	١٠٠	٣٦	١٣٧	١٢٩	٤٦
١٨	١٧	٠٦	٤٨	٤٥	١٦	٧٨	٧٣	٢٦	١٠٨	١٠١	٣٦	١٣٨	١٢٩	٤٦
١٩	١٧	٠٦	٤٩	٤٦	١٦	٧٩	٧٤	٢٦	١٠٩	١٠٢	٣٦	١٣٩	١٣٠	٤٦
٢٠	١٨	٠٦	٥٠	٤٧	١٦	٨٠	٧٥	٢٦	١١٠	١٠٣	٣٧	١٤٠	١٣١	٤٧
٢١	١٩	٠٧	٥١	٤٨	١٧	٨١	٧٦	٢٧	١١١	١٠٤	٣٧	١٤١	١٣٢	٤٧
٢٢	٢٠	٠٧	٥٢	٤٩	١٧	٨٢	٧٧	٢٧	١١٢	١٠٥	٣٧	١٤٢	١٣٣	٤٧
٢٣	٢١	٠٧	٥٣	٤٩	١٧	٨٣	٧٨	٢٨	١١٣	١٠٦	٣٨	١٤٣	١٣٤	٤٨
٢٤	٢٢	٠٨	٥٤	٥٠	١٨	٨٤	٧٩	٢٨	١١٤	١٠٧	٣٨	١٤٤	١٣٥	٤٨
٢٥	٢٣	٠٨	٥٥	٥١	١٨	٨٥	٨٠	٢٨	١١٥	١٠٨	٣٨	١٤٥	١٣٦	٤٨
٢٦	٢٤	٠٨	٥٦	٥٢	١٨	٨٦	٨١	٢٩	١١٦	١٠٩	٣٩	١٤٦	١٣٧	٤٩
٢٧	٢٥	٠٩	٥٧	٥٣	١٩	٨٧	٨١	٢٩	١١٧	١١٠	٣٩	١٤٧	١٣٨	٤٩
٢٨	٢٦	٠٩	٥٨	٥٤	١٩	٨٨	٨٢	٢٩	١١٨	١١١	٣٩	١٤٨	١٣٩	٤٩
٢٩	٢٧	٠٩	٥٩	٥٥	١٩	٨٩	٨٣	٣٠	١١٩	١١٢	٤٠	١٤٩	١٤٠	٥٠
٣٠	٢٨	١٠	٦٠	٥٦	٢٠	٩٠	٨٤	٣٠	١٢٠	١١٣	٤٠	١٥٠	١٤١	٥٠



25

مشا	عرض	طول	مشا	عرض	طول	مشا	عرض	طول	مشا	عرض	طول	مشا	عرض	طول
١٥١	١٤٢	٥٠	١٨١	١٧٠	٦١	٢١١	١٩٨	٧١	٢٤١	٢٢٦	٨١	٢٧١	٢٥٥	٩١
١٥٢	١٤٣	٥١	١٨٢	١٧١	٦١	٢١٢	١٩٩	٧١	٢٤٢	٢٢٧	٨١	٢٧٢	٢٥٦	٩١
١٥٣	١٤٤	٥١	١٨٣	١٧٢	٦١	٢١٣	٢٠٠	٧١	٢٤٣	٢٢٨	٨١	٢٧٣	٢٥٧	٩٢
١٥٤	١٤٥	٥١	١٨٤	١٧٣	٦٢	٢١٤	٢٠١	٧٢	٢٤٤	٢٢٩	٨٢	٢٧٤	٢٥٨	٩٢
١٥٥	١٤٥	٥٢	١٨٥	١٧٤	٦٢	٢١٥	٢٠٢	٧٢	٢٤٥	٢٣٠	٨٢	٢٧٥	٢٥٨	٩٣
١٥٦	١٤٦	٥٢	١٨٦	١٧٥	٦٢	٢١٦	٢٠٣	٧٢	٢٤٦	٢٣١	٨٢	٢٧٦	٢٥٩	٩٣
١٥٧	١٤٧	٥٢	١٨٧	١٧٦	٦٣	٢١٧	٢٠٤	٧٣	٢٤٧	٢٣٢	٨٣	٢٧٧	٢٦٠	٩٣
١٥٨	١٤٨	٥٣	١٨٨	١٧٧	٦٣	٢١٨	٢٠٥	٧٣	٢٤٨	٢٣٣	٨٣	٢٧٨	٢٦١	٩٤
١٥٩	١٤٩	٥٣	١٨٩	١٧٨	٦٣	٢١٩	٢٠٦	٧٣	٢٤٩	٢٣٤	٨٤	٢٧٩	٢٦٢	٩٤
١٦٠	١٥٠	٥٣	١٩٠	١٧٩	٦٤	٢٢٠	٢٠٧	٧٤	٢٥٠	٢٣٥	٨٤	٢٨٠	٢٦٣	٩٤
١٦١	١٥١	٥٤	١٩١	١٧٩	٦٤	٢٢١	٢٠٨	٧٤	٢٥١	٢٣٦	٨٤	٢٨١	٢٦٤	٩٥
١٦٢	١٥٢	٥٤	١٩٢	١٨٠	٦٤	٢٢٢	٢٠٩	٧٤	٢٥٢	٢٣٧	٨٥	٢٨٢	٢٦٥	٩٥
١٦٣	١٥٣	٥٤	١٩٣	١٨١	٦٥	٢٢٣	٢١٠	٧٥	٢٥٣	٢٣٨	٨٥	٢٨٣	٢٦٦	٩٥
١٦٤	١٥٤	٥٥	١٩٤	١٨٢	٦٥	٢٢٤	٢١١	٧٥	٢٥٤	٢٣٩	٨٥	٢٨٤	٢٦٧	٩٦
١٦٥	١٥٥	٥٥	١٩٥	١٨٣	٦٥	٢٢٥	٢١١	٧٥	٢٥٥	٢٤٠	٨٦	٢٨٥	٢٦٨	٩٦
١٦٦	١٥٦	٥٥	١٩٦	١٨٤	٦٦	٢٢٦	٢١٢	٧٦	٢٥٦	٢٤١	٨٦	٢٨٦	٢٦٩	٩٦
١٦٧	١٥٧	٥٦	١٩٧	١٨٥	٦٦	٢٢٧	٢١٣	٧٦	٢٥٧	٢٤٢	٨٦	٢٨٧	٢٧٠	٩٧
١٦٨	١٥٨	٥٦	١٩٨	١٨٦	٦٦	٢٢٨	٢١٤	٧٦	٢٥٨	٢٤٢	٨٧	٢٨٨	٢٧١	٩٧
١٦٩	١٥٩	٥٦	١٩٩	١٨٧	٦٧	٢٢٩	٢١٥	٧٧	٢٥٩	٢٤٣	٨٧	٢٨٩	٢٧٢	٩٧
١٧٠	١٦٠	٥٧	٢٠٠	١٨٨	٦٧	٢٣٠	٢١٦	٧٧	٢٦٠	٢٤٤	٨٧	٢٩٠	٢٧٣	٩٨
١٧١	١٦١	٥٧	٢٠١	١٨٩	٦٧	٢٣١	٢١٧	٧٧	٢٦١	٢٤٥	٨٨	٢٩١	٢٧٤	٩٨
١٧٢	١٦١	٥٧	٢٠٢	١٩٠	٦٨	٢٣٢	٢١٨	٧٨	٢٦٢	٢٤٦	٨٨	٢٩٢	٢٧٥	٩٨
١٧٣	١٦٢	٥٨	٢٠٣	١٩١	٦٨	٢٣٣	٢١٩	٧٨	٢٦٣	٢٤٧	٨٨	٢٩٣	٢٧٦	٩٩
١٧٤	١٦٣	٥٨	٢٠٤	١٩٢	٦٨	٢٣٤	٢٢٠	٧٨	٢٦٤	٢٤٨	٨٩	٢٩٤	٢٧٨	٩٩
١٧٥	١٦٤	٥٨	٢٠٥	١٩٣	٦٩	٢٣٥	٢٢١	٧٩	٢٦٥	٢٤٩	٨٩	٢٩٥	٢٧٩	٩٩
١٧٦	١٦٥	٥٩	٢٠٦	١٩٤	٦٩	٢٣٦	٢٢٢	٧٩	٢٦٦	٢٥٠	٨٩	٢٩٦	٢٨٠	١٠٣
١٧٧	١٦٦	٥٩	٢٠٧	١٩٤	٦٩	٢٣٧	٢٢٣	٧٩	٢٦٧	٢٥١	٩٠	٢٩٧	٢٨٢	١٠٤
١٧٨	١٦٧	٥٩	٢٠٨	١٩٥	٧٠	٢٣٨	٢٢٤	٨٠	٢٦٨	٢٥٢	٩٠	٢٩٨	٢٨٣	١٠٧
١٧٩	١٦٨	٦٠	٢٠٩	١٩٦	٧٠	٢٣٩	٢٢٥	٨٠	٢٦٩	٢٥٣	٩٠	٢٩٩	٢٨٤	١٠٥
١٨٠	١٦٩	٦٠	٢١٠	١٩٧	٧٠	٢٤٠	٢٢٦	٨٠	٢٧٠	٢٥٤	٩١	٣٠٠	٢٨٦	١٠١



ما	عرض	طول	ما	عرض	طول	ما	عرض	طول	ما	عرض	طول	ما	عرض	طول
١	٠٠	٠	٣١	٢٨	١١	٦١	٥٦	٢٣	٩١	٨٤	٣٤	١٢١	١١١	٤٦
٢	٠١	٠	٣٢	٢٩	١٢	٦٢	٥٧	٢٣	٩٢	٨٥	٣٥	١٢٢	١١٢	٤٦
٣	٠٢	١	٣٣	٣٠	١٢	٦٣	٥٨	٢٤	٩٣	٨٥	٣٥	١٢٣	١١٣	٤٧
٤	٠٣	١	٣٤	٣١	١٣	٦٤	٥٩	٢٤	٩٤	٨٦	٣٦	١٢٤	١١٤	٤٧
٥	٠٤	١	٣٥	٣٢	١٣	٦٥	٦٠	٢٤	٩٥	٨٧	٣٦	١٢٥	١١٥	٤٧
٦	٠٥	٢	٣٦	٣٣	١٣	٦٦	٦١	٢٥	٩٦	٨٨	٣٦	١٢٦	١١٦	٤٨
٧	٠٦	٢	٣٧	٣٤	١٤	٦٧	٦٢	٢٥	٩٧	٨٩	٣٧	١٢٧	١١٧	٤٨
٨	٠٧	٣	٣٨	٣٥	١٤	٦٨	٦٣	٢٦	٩٨	٩٠	٣٧	١٢٨	١١٨	٤٩
٩	٠٨	٣	٣٩	٣٦	١٤	٦٩	٦٣	٢٦	٩٩	٩١	٣٧	١٢٩	١١٩	٤٩
١٠	٠٩	٣	٤٠	٣٧	١٥	٧٠	٦٤	٢٦	١٠٠	٩٢	٣٨	١٣٠	١٢٠	٤٩
١١	١٠	٤	٤١	٣٧	١٥	٧١	٦٥	٢٧	١٠١	٩٣	٣٨	١٣١	١٢١	٥٠
١٢	١١	٤	٤٢	٣٨	١٦	٧٢	٦٦	٢٧	١٠٢	٩٤	٣٩	١٣٢	١٢٢	٥٠
١٣	١٢	٥	٤٣	٣٩	١٦	٧٣	٦٧	٢٧	١٠٣	٩٥	٣٩	١٣٣	١٢٣	٥٠
١٤	١٢	٥	٤٤	٤٠	١٦	٧٤	٦٨	٢٨	١٠٤	٩٦	٣٩	١٣٤	١٢٣	٥١
١٥	١٣	٥	٤٥	٤١	١٧	٧٥	٦٩	٢٨	١٠٥	٩٧	٤٠	١٣٥	١٢٤	٥١
١٦	١٤	٦	٤٦	٤٢	١٧	٧٦	٧٠	٢٩	١٠٦	٩٧	٤٠	١٣٦	١٢٥	٥٢
١٧	١٥	٦	٤٧	٤٣	١٨	٧٧	٧١	٢٩	١٠٧	٩٨	٤١	١٣٧	١٢٦	٥٢
١٨	١٦	٦	٤٨	٤٤	١٨	٧٨	٧٢	٢٩	١٠٨	٩٩	٤١	١٣٨	١٢٧	٥٢
١٩	١٧	٧	٤٩	٤٥	١٨	٧٩	٧٣	٣٠	١٠٩	١٠٠	٤١	١٣٩	١٢٨	٥٣
٢٠	١٨	٧	٥٠	٤٦	١٩	٨٠	٧٣	٣٠	١١٠	١٠١	٤٢	١٤٠	١٢٩	٥٣
٢١	١٩	٨	٥١	٤٧	١٩	٨١	٧٤	٣١	١١١	١٠٢	٤٢	١٤١	١٣٠	٥٤
٢٢	٢٠	٨	٥٢	٤٨	١٩	٨٢	٧٥	٣١	١١٢	١٠٣	٤٢	١٤٢	١٣١	٥٤
٢٣	٢١	٨	٥٣	٤٩	٢٠	٨٣	٧٦	٣١	١١٣	١٠٤	٤٣	١٤٣	١٣٢	٥٤
٢٤	٢٢	٩	٥٤	٤٩	٢٠	٨٤	٧٧	٣٢	١١٤	١٠٥	٤٣	١٤٤	١٣٣	٥٥
٢٥	٢٣	٩	٥٥	٥٠	٢١	٨٥	٧٨	٣٢	١١٥	١٠٦	٤٤	١٤٥	١٣٤	٥٥
٢٦	٢٤	١٠	٥٦	٥١	٢١	٨٦	٧٩	٣٢	١١٦	١٠٧	٤٤	١٤٦	١٣٤	٥٥
٢٧	٢٤	١٠	٥٧	٥٢	٢١	٨٧	٨٠	٣٣	١١٧	١٠٨	٤٤	١٤٧	١٣٥	٥٦
٢٨	٢٥	١٠	٥٨	٥٣	٢٢	٨٨	٨١	٣٣	١١٨	١٠٩	٤٥	١٤٨	١٣٦	٥٦
٢٩	٢٦	١١	٥٩	٥٤	٢٢	٨٩	٨٢	٣٤	١١٩	١٠٩	٤٥	١٤٩	١٣٧	٥٧
٣٠	٢٧	١١	٦٠	٥٥	٢٣	٩٠	٨٣	٣٤	١٢٠	١١٠	٤٥	١٥٠	١٣٨	٥٧



26

عدد	عرض	طول	عدد	عرض	طول	عدد	عرض	طول	عدد	عرض	طول	عدد	عرض	طول
١٥١	١٣٩	٥٧	١٨١	١٦٧	٦٩	٢١١	١٩٤	٨٠	٢٤١	٢٢٢	٩٢	٢٧١	٢٥١	١٠٣
١٥٢	١٤٠	٥٨	١٨٢	١٦٨	٦٩	٢١٢	١٩٥	٨١	٢٤٢	٢٢٣	٩٢	٢٧٢	٢٥٢	١٠٤
١٥٣	١٤١	٥٨	١٨٣	١٦٩	٧٠	٢١٣	١٩٦	٨١	٢٤٣	٢٢٤	٩٣	٢٧٣	٢٥٣	١٠٤
١٥٤	١٤٢	٥٨	١٨٤	١٧٠	٧٠	٢١٤	١٩٧	٨١	٢٤٤	٢٢٥	٩٣	٢٧٤	٢٥٤	١٠٤
١٥٥	١٤٣	٥٩	١٨٥	١٧١	٧٠	٢١٥	١٩٨	٨٢	٢٤٥	٢٢٦	٩٣	٢٧٥	٢٥٥	١٠٥
١٥٦	١٤٤	٥٩	١٨٦	١٧٢	٧١	٢١٦	١٩٩	٨٢	٢٤٦	٢٢٧	٩٤	٢٧٦	٢٥٥	١٠٥
١٥٧	١٤٥	٦٠	١٨٧	١٧٣	٧١	٢١٧	٢٠٠	٨٣	٢٤٧	٢٢٨	٩٤	٢٧٧	٢٥٦	١٠٦
١٥٨	١٤٦	٦٠	١٨٨	١٧٤	٧٢	٢١٨	٢٠١	٨٣	٢٤٨	٢٢٩	٩٤	٢٧٨	٢٥٧	١٠٦
١٥٩	١٤٦	٦٠	١٨٩	١٧٤	٧٢	٢١٩	٢٠٢	٨٣	٢٤٩	٢٣٠	٩٥	٢٧٩	٢٥٨	١٠٦
١٦٠	١٤٧	٦١	١٩٠	١٧٥	٧٢	٢٢٠	٢٠٣	٨٤	٢٥٠	٢٣١	٩٥	٢٨٠	٢٥٩	١٠٧
١٦١	١٤٨	٦١	١٩١	١٧٦	٧٣	٢٢١	٢٠٤	٨٤	٢٥١	٢٣٢	٩٦	٢٨١	٢٦٠	١٠٧
١٦٢	١٤٩	٦٢	١٩٢	١٧٧	٧٣	٢٢٢	٢٠٥	٨٥	٢٥٢	٢٣٣	٩٦	٢٨٢	٢٦١	١٠٧
١٦٣	١٥٠	٦٢	١٩٣	١٧٨	٧٣	٢٢٣	٢٠٦	٨٥	٢٥٣	٢٣٤	٩٦	٢٨٣	٢٦٢	١٠٨
١٦٤	١٥١	٦٢	١٩٤	١٧٩	٧٤	٢٢٤	٢٠٧	٨٥	٢٥٤	٢٣٥	٩٧	٢٨٤	٢٦٣	١٠٨
١٦٥	١٥٢	٦٣	١٩٥	١٨٠	٧٤	٢٢٥	٢٠٧	٨٦	٢٥٥	٢٣٦	٩٧	٢٨٥	٢٦٤	١٠٩
١٦٦	١٥٣	٦٣	١٩٦	١٨١	٧٥	٢٢٦	٢٠٨	٨٦	٢٥٦	٢٣٧	٩٨	٢٨٦	٢٦٥	١٠٩
١٦٧	١٥٤	٦٣	١٩٧	١٨٢	٧٥	٢٢٧	٢٠٩	٨٦	٢٥٧	٢٣٨	٩٨	٢٨٧	٢٦٦	١٠٩
١٦٨	١٥٥	٦٤	١٩٨	١٨٣	٧٥	٢٢٨	٢١٠	٨٧	٢٥٨	٢٣٩	٩٨	٢٨٨	٢٦٧	١١٠
١٦٩	١٥٦	٦٤	١٩٩	١٨٣	٧٦	٢٢٩	٢١١	٨٧	٢٥٩	٢٤٠	٩٩	٢٨٩	٢٦٧	١١٠
١٧٠	١٥٧	٦٥	٢٠٠	١٨٤	٧٦	٢٣٠	٢١٢	٨٨	٢٦٠	٢٤١	٩٩	٢٩٠	٢٦٨	١١١
١٧١	١٥٨	٦٥	٢٠١	١٨٥	٧٦	٢٣١	٢١٣	٨٨	٢٦١	٢٤٢	٩٩	٢٩١	٢٦٩	١١١
١٧٢	١٥٨	٦٥	٢٠٢	١٨٦	٧٧	٢٣٢	٢١٤	٨٨	٢٦٢	٢٤٣	١٠٠	٢٩٢	٢٧٠	١١١
١٧٣	١٥٩	٦٦	٢٠٣	١٨٧	٧٧	٢٣٣	٢١٥	٨٩	٢٦٣	٢٤٤	١٠٠	٢٩٣	٢٧١	١١٢
١٧٤	١٦٠	٦٦	٢٠٤	١٨٨	٧٨	٢٣٤	٢١٦	٨٩	٢٦٤	٢٤٤	١٠١	٢٩٤	٢٧٢	١١٢
١٧٥	١٦١	٦٧	٢٠٥	١٨٩	٧٨	٢٣٥	٢١٧	٨٩	٢٦٥	٢٤٥	١٠١	٢٩٥	٢٧٣	١١٢
١٧٦	١٦٢	٦٧	٢٠٦	١٩٠	٧٨	٢٣٦	٢١٨	٩٠	٢٦٦	٢٤٦	١٠١	٢٩٦	٢٧٤	١١٣
١٧٧	١٦٣	٦٧	٢٠٧	١٩١	٧٩	٢٣٧	٢١٩	٩٠	٢٦٧	٢٤٧	١٠٢	٢٩٧	٢٧٥	١١٣
١٧٨	١٦٤	٦٨	٢٠٨	١٩٢	٧٩	٢٣٨	٢١٩	٩١	٢٦٨	٢٤٨	٢٠٢	٢٩٨	٢٧٦	١١٤
١٧٩	١٦٥	٦٨	٢٠٩	١٩٣	٨٠	٢٣٩	٢٢٠	٩١	٢٦٩	٢٤٩	١٠٣	٢٩٩	٢٧٧	١١٤
١٨٠	١٦٦	٦٨	٢١٠	١٩٤	٨٠	٢٤٠	٢٢١	٩١	٢٧٠	٢٥٠	١٠٣	٣٠٠	٢٧٧	١١٤



مسافة	عرض	طول	مسافة	عرض	طول	مسافة	عرض	طول	مسافة	عرض	طول	مسافة	عرض	طول
١	٠٠	٠٠	٣١	٢٨	١٢	٦١	٥٥	٢٥	٩١	٨٢	٣٨	١٢١	١٠٩	٥١
٢	٠١	٠٠	٣٢	٢٨	١٣	٦٢	٥٦	٢٦	٩٢	٨٣	٣٨	١٢٢	١١١	٥٢
٣	٠٢	٠٠	٣٣	٢٩	١٣	٦٣	٥٧	٢٦	٩٣	٨٤	٣٩	١٢٣	١١١	٥٢
٤	٠٣	٠١	٣٤	٣٠	١٤	٦٤	٥٧	٢٦	٩٤	٨٥	٣٩	١٢٤	١١٢	٥٣
٥	٠٤	٠١	٣٥	٣١	١٤	٦٥	٥٨	٢٧	٩٥	٨٥	٤٠	١٢٥	١١٣	٥٣
٦	٠٥	٠٢	٣٦	٣٢	١٥	٦٦	٥٩	٢٧	٩٦	٨٦	٤٠	١٢٦	١١٣	٥٣
٧	٠٦	٠٢	٣٧	٣٣	١٥	٦٧	٦٠	٢٨	٩٧	٨٧	٤١	١٢٧	١١٤	٥٤
٨	٠٧	٠٣	٣٨	٣٤	١٥	٦٨	٦١	٢٨	٩٨	٨٨	٤١	١٢٨	١١٥	٥٤
٩	٠٨	٠٣	٣٩	٣٥	١٦	٦٩	٦٢	٢٩	٩٩	٨٩	٤١	١٢٩	١١٦	٥٥
١٠	٠٩	٠٣	٤٠	٣٦	١٦	٧٠	٦٣	٢٩	١٠٠	٩٠	٤٢	١٣٠	١١٧	٥٥
١١	٩	٠٤	٤١	٣٧	١٧	٧١	٦٤	٢٩	١٠١	٩١	٤٢	١٣١	١١٨	٥٦
١٢	١٠	٠٤	٤٢	٣٨	١٧	٧٢	٦٥	٣٠	١٠٢	٩٢	٤٣	١٣٢	١١٩	٥٦
١٣	١١	٠٥	٤٣	٣٨	١٨	٧٣	٦٦	٣٠	١٠٣	٩٣	٤٣	١٣٣	١٢٠	٥٦
١٤	١٢	٠٥	٤٤	٣٩	١٨	٧٤	٦٦	٣١	١٠٤	٩٤	٤٤	١٣٤	١٢١	٥٧
١٥	١٣	٠٦	٤٥	٤٠	١٨	٧٥	٦٧	٣١	١٠٥	٩٤	٤٤	١٣٥	١٢٢	٥٧
١٦	١٤	٠٦	٤٦	٤١	١٩	٧٦	٦٨	٣٢	١٠٦	٩٥	٤٤	١٣٦	١٢٣	٥٨
١٧	١٥	٠٦	٤٧	٤٢	١٩	٧٧	٦٩	٣٢	١٠٧	٩٦	٤٥	١٣٧	١٢٣	٥٨
١٨	١٦	٠٧	٤٨	٤٣	٢٠	٧٨	٧٠	٣٢	١٠٨	٩٧	٤٥	١٣٨	١٢٤	٥٩
١٩	١٧	٠٧	٤٩	٤٤	٢٠	٧٩	٧١	٣٣	١٠٩	٩٨	٤٦	١٣٩	١٢٥	٥٩
٢٠	١٨	٠٨	٥٠	٤٥	٢١	٨٠	٧٢	٣٣	١١٠	٩٩	٤٦	١٤٠	١٢٦	٥٩
٢١	١٩	٠٨	٥١	٤٦	٢١	٨١	٧٣	٣٤	١١١	١٠٠	٤٧	١٤١	١٢٧	٦٠
٢٢	١٩	٠٩	٥٢	٤٧	٢١	٨٢	٧٤	٣٤	١١٢	١٠١	٤٧	١٤٢	١٢٨	٦٠
٢٣	٢٠	٠٩	٥٣	٤٧	٢٢	٨٣	٧٥	٣٥	١١٣	١٠٢	٤٧	١٤٣	١٢٩	٦١
٢٤	٢١	٠٩	٥٤	٤٨	٢٢	٨٤	٧٥	٣٥	١١٤	١٠٣	٤٨	١٤٤	١٣٠	٦١
٢٥	٢٢	١٠	٥٥	٤٩	٢٣	٨٥	٧٦	٣٥	١١٥	١٠٣	٤٨	١٤٥	١٣١	٦٢
٢٦	٢٣	١٠	٥٦	٥٠	٢٣	٨٦	٧٧	٣٦	١١٦	١٠٤	٤٩	١٤٦	١٣٢	٦٢
٢٧	٢٤	١١	٥٧	٥١	٢٣	٨٧	٧٨	٣٦	١١٧	١٠٥	٤٩	١٤٧	١٣٢	٦٢
٢٨	٢٥	١١	٥٨	٥٢	٢٤	٨٨	٧٩	٣٧	١١٨	١٠٦	٥٠	١٤٨	١٣٣	٦٣
٢٩	٢٦	١٢	٥٩	٥٣	٢٤	٨٩	٨٠	٣٧	١١٩	١٠٧	٥٠	١٤٩	١٣٤	٦٣
٣٠	٢٧	١٢	٦٠	٥٤	٢٥	٩٠	٨١	٣٧	١٢٠	١٠٨	٥١	١٥٠	١٣٥	٦٤

27

ساعة	عرض	طول	ساعة	عرض	طول	ساعة	عرض	طول	ساعة	عرض	طول	ساعة	عرض	طول
١٥١	١٣٦	٦٤	١٨١	١٦٣	٧٧	٢١١	١٩٠	٩٠	٢٤١	٢١٧	١٠٣	٢٧١	٢٤٥	١٥
١٥٢	١٣٧	٦٥	١٨٢	١٦٤	٧٧	٢١٢	١٩١	٩٠	٢٤٢	٢١٨	١٠٣	٢٧٢	٢٤٥	١٦
١٥٣	١٣٨	٦٥	١٨٣	١٦٥	٧٨	٢١٣	١٩٢	٩١	٢٤٣	٢١٩	١٠٣	٢٧٣	٢٤٦	١٦
١٥٤	١٣٩	٦٥	١٨٤	١٦٦	٧٨	٢١٤	١٩٣	٩١	٢٤٤	٢٢٠	١٠٤	٢٧٤	٢٤٧	١٧
١٥٥	١٤٠	٦٦	١٨٥	١٦٧	٧٩	٢١٥	١٩٤	٩١	٢٤٥	٢٢١	١٠٤	٢٧٥	٢٤٨	١١٧
١٥٦	١٤١	٦٦	١٨٦	١٦٨	٧٩	٢١٦	١٩٥	٩٢	٢٤٦	٢٢٢	١٠٥	٢٧٦	٢٤٩	١١٨
١٥٧	١٤١	٦٧	١٨٧	١٦٩	٨٠	٢١٧	١٩٦	٩٢	٢٤٧	٢٢٣	١٠٥	٢٧٧	٢٥٠	١١٨
١٥٨	١٤٢	٦٧	١٨٨	١٦٩	٨٠	٢١٨	١٩٧	٩٣	٢٤٨	٢٢٤	١٠٦	٢٧٨	٢٥١	١١٨
١٥٩	١٤٣	٦٨	١٨٩	١٧٠	٨٠	٢١٩	١٩٧	٩٣	٢٤٩	٢٢٥	١٠٦	٢٧٩	٢٥٢	١١٩
١٦٠	١٤٤	٦٨	١٩٠	١٧١	٨١	٢٢٠	١٩٨	٩٤	٢٥٠	٢٢٦	١٠٦	٢٨٠	٢٥٣	١١٩
١٦١	١٤٥	٦٨	١٩١	١٧٢	٨١	٢٢١	١٩٩	٩٤	٢٥١	٢٢٧	١٠٧	٢٨١	٢٥٤	١٢٠
١٦٢	١٤٦	٦٩	١٩٢	١٧٣	٨٢	٢٢٢	٢٠٠	٩٤	٢٥٢	٢٢٧	١٠٧	٢٨٢	٢٥٤	١٢٠
١٦٣	١٤٧	٦٩	١٩٣	١٧٤	٨٢	٢٢٣	٢٠١	٩٥	٢٥٣	٢٢٨	١٠٨	٢٨٣	٢٥٥	١٢١
١٦٤	١٤٨	٧٠	١٩٤	١٧٥	٨٣	٢٢٤	٢٠٢	٩٥	٢٥٤	٢٢٩	١٠٨	٢٨٤	٢٥٦	١٢١
١٦٥	١٤٩	٧٠	١٩٥	١٧٦	٨٣	٢٢٥	٢٠٣	٩٦	٢٥٥	٢٣٠	١٠٩	٢٨٥	٢٥٧	١٢١
١٦٦	١٥٠	٧١	١٩٦	١٧٧	٨٣	٢٢٦	٢٠٤	٩٦	٢٥٦	٢٣١	١٠٩	٢٨٦	٢٥٨	١٢٢
١٦٧	١٥١	٧١	١٩٧	١٧٨	٨٤	٢٢٧	٢٠٥	٩٦	٢٥٧	٢٣٢	١١٠	٢٨٧	٢٥٩	١٢٢
١٦٨	١٥١	٧١	١٩٨	١٧٩	٨٤	٢٢٨	٢٠٦	٩٧	٢٥٨	٢٣٣	١١٠	٢٨٨	٢٦٠	١٢٣
١٦٩	١٥٢	٧٢	١٩٩	١٧٩	٨٥	٢٢٩	٢٠٧	٩٧	٢٥٩	٢٣٤	١١٠	٢٨٩	٢٦١	١٢٣
١٧٠	١٥٣	٧٢	٢٠٠	١٨٠	٨٥	٢٣٠	٢٠٧	٩٨	٢٦٠	٢٣٥	١١١	٢٩٠	٢٦٢	١٢٤
١٧١	١٥٤	٧٣	٢٠١	١٨١	٨٥	٢٣١	٢٠٨	٩٨	٢٦١	٢٣٥	١١١	٢٩١	٢٦٣	١٢٤
١٧٢	١٥٥	٧٣	٢٠٢	١٨٢	٨٦	٢٣٢	٢٠٩	٩٩	٢٦٢	٢٣٦	١١٢	٢٩٢	٢٦٤	١٢٥
١٧٣	١٥٦	٧٤	٢٠٣	١٨٣	٨٦	٢٣٣	٢١٠	٩٩	٢٦٣	٢٣٧	١١٣	٢٩٣	٢٦٤	١٢٥
١٧٤	١٥٧	٧٤	٢٠٤	١٨٤	٨٧	٢٣٤	٢١١	١٠٠	٢٦٤	٢٣٨	١١٣	٢٩٤	٢٦٥	١٢٥



مسافة	عرض	طول	مسافة	عرض	طول	مسافة	عرض	طول	مسافة	عرض	طول	مسافة	عرض	طول
١	٠١	٠٠	٣١	٢٧	١٤	٦١	٥٣	٢٨	٩١	٨١	٤٢	١٢١	١٠٧	٥٧
٢	٠١	٠٠	٣٢	٢٨	١٥	٦٢	٥٤	٢٩	٩٢	٨٢	٤٣	١٢٢	١٠٨	٥٧
٣	٠٢	٠١	٣٣	٢٩	١٥	٦٣	٥٥	٢٩	٩٣	٨٢	٤٣	١٢٣	١٠٩	٥٨
٤	٠٣	٠١	٣٤	٣٠	١٦	٦٤	٥٦	٣٠	٩٤	٨٣	٤٤	١٢٤	١١٠	٥٨
٥	٠٤	٠٢	٣٥	٣٠	١٦	٦٥	٥٧	٣٠	٩٥	٨٤	٤٤	١٢٥	١١١	٥٨
٦	٠٥	٠٢	٣٦	٣١	١٧	٦٦	٥٨	٣١	٩٦	٨٥	٤٥	١٢٦	١١٢	٥٩
٧	٠٦	٠٣	٣٧	٣٢	١٧	٦٧	٥٩	٣١	٩٧	٨٦	٤٥	١٢٧	١١٢	٥٩
٨	٠٧	٠٣	٣٨	٣٣	١٧	٦٨	٦٠	٣٢	٩٨	٨٧	٤٦	١٢٨	١١٣	٦٠
٩	٠٧	٠٤	٣٩	٣٤	١٨	٦٩	٦١	٣٢	٩٩	٨٨	٤٦	١٢٩	١١٤	٦٠
١٠	٠٨	٠٤	٤٠	٣٥	١٨	٧٠	٦٢	٣٣	١٠٠	٨٩	٤٧	١٣٠	١١٥	٦١
١١	٠٩	٠٥	٤١	٣٦	١٩	٧١	٦٣	٣٣	١٠١	٩٠	٤٧	١٣١	١١٦	٦١
١٢	١٠	٠٥	٤٢	٣٧	١٩	٧٢	٦٤	٣٤	١٠٢	٩١	٤٨	١٣٢	١١٧	٦٢
١٣	١١	٠٦	٤٣	٣٧	٢٠	٧٣	٦٥	٣٤	١٠٣	٩١	٤٨	١٣٣	١١٨	٦٢
١٤	١٢	٠٦	٤٤	٣٨	٢٠	٧٤	٦٦	٣٤	١٠٤	٩٢	٤٩	١٣٤	١١٩	٦٣
١٥	١٣	٠٧	٤٥	٣٩	٢١	٧٥	٦٧	٣٥	١٠٥	٩٣	٤٩	١٣٥	١٢٠	٦٣
١٦	١٤	٠٧	٤٦	٤٠	٢١	٧٦	٦٧	٣٥	١٠٦	٩٤	٤٩	١٣٦	١٢٠	٦٤
١٧	١٥	٠٨	٤٧	٤١	٢٢	٧٧	٦٨	٣٦	١٠٧	٩٥	٥٠	١٣٧	١٢١	٦٤
١٨	١٥	٠٨	٤٨	٤٢	٢٢	٧٨	٦٩	٣٦	١٠٨	٩٦	٥٠	١٣٨	١٢٢	٦٥
١٩	١٦	٠٩	٤٩	٤٣	٢٣	٧٩	٧٠	٣٧	١٠٩	٩٧	٥١	١٣٩	١٢٣	٦٥
٢٠	١٧	٠٩	٥٠	٤٤	٢٣	٨٠	٧١	٣٧	١١٠	٩٨	٥١	١٤٠	١٢٤	٦٦
٢١	١٨	٠٩	٥١	٤٥	٢٤	٨١	٧٢	٣٨	١١١	٩٨	٥٢	١٤١	١٢٥	٦٦
٢٢	١٩	١٠	٥٢	٤٥	٢٤	٨٢	٧٣	٣٨	١١٢	٩٩	٥٢	١٤٢	١٢٦	٦٦
٢٣	٢٠	١٠	٥٣	٤٦	٢٥	٨٣	٧٤	٣٩	١١٣	١٠٠	٥٣	١٤٣	١٢٧	٦٧
٢٤	٢١	١١	٥٤	٤٧	٢٥	٨٤	٧٥	٣٩	١١٤	١٠١	٥٣	١٤٤	١٢٧	٦٧
٢٥	٢٢	١١	٥٥	٤٨	٢٥	٨٥	٧٥	٤٠	١١٥	١٠٢	٥٤	١٤٥	١٢٨	٦٨
٢٦	٢٣	١٢	٥٦	٤٩	٢٦	٨٦	٧٦	٤٠	١١٦	١٠٣	٥٤	١٤٦	١٢٩	٦٨
٢٧	٢٣	١٢	٥٧	٥٠	٢٦	٨٧	٧٧	٤١	١١٧	١٠٤	٥٥	١٤٧	١٣٠	٦٩
٢٨	٢٤	١٣	٥٨	٥١	٢٧	٨٨	٧٨	٤١	١١٨	١٠٥	٥٥	١٤٨	١٣١	٦٩
٢٩	٢٥	١٣	٥٩	٥٢	٢٧	٨٩	٧٩	٤١	١١٩	١٠٥	٥٦	١٤٩	١٣٢	٧٠
٣٠	٢٦	١٤	٦٠	٥٢	٢٨	٩٠	٨٠	٤٢	١٢٠	١٠٦	٥٦	١٥٠	١٣٣	٧٠



28

الحمد لله وحده



باب اخراج حساب الباطلي اول
ان سطر الشتين حال الباطلي ونعرفها
لمن سكون ثم تحط كت سكون تاعك ولضر
بها في السكون وجمع الضرب وتقسيمها ٦٠ في
والذي في القسمة فهو قبره وان فضل فوق من
القسمة واحد ١٢ اربعه برار وان فضل ٢
ثمانية برار وعلى هذا فاعمل ماشئت
ولكن في خط هذا الجدول انتهت العمل عليه

برار	ثوت	تسن سكون	
٠٠	٤٠	٣٤	
٠٨	٤١	٣٥	
٠٤	٤٣	٣٦	
٠٠	٤٥	٣٧	
٠٨	٤٦	٣٨	
٠٤	٤٨	٣٩	
٠٠	٥٠	٤٠	
٠٨	٥١	٤١	
٠٤	٥٣	٤٢	
٠٠	٥٥	٤٣	
٠٨	٥٦	٤٤	
٠٤	٥٨	٤٥	
٠٠	٦٠	٤٦	

اذا اردت ان تعرف في جلوس النوروز
في اي يوم يكون من ايام الاسبوع اول ان
تحت سنة الهجرة النبي محمد صلى الله عليه وسلم عام
دخول النوروز وتنزل منها ٥ علم ثم تنزل
الاحادات والباقي تقسيمه ٢٨ والفاضل
من القسمة تنظر به في الجدول الذي في
الكتاب يعرف يوم بها الايام وفي اي مكان تطابق
به من الايام الاسبوع فذلك دخول النيروز ذلك
السنه والله اعلم بالصواب

ثلاثا	اربعا	خميس	جمعه
١	٢	٣	٤
السبت	الاحد	الاثنين	ثلاثا
٥	٦	٧	٨
اربعا	خميس	جمعه	السبت
٩	١٠	١١	١٢
الاحد	الاثنين	ثلاثا	اربعا
١٣	١٤	١٥	١٦
خميس	جمعه	السبت	الاحد
١٧	١٨	١٩	٢٠
الاثنين	ثلاثا	اربعا	خميس
٢١	٢٢	٢٣	٢٤
جمعه	السبت	الاحد	الاثنين
٢٥	٢٦	٢٧	٢٨

برا



29

خون			قواعد المجرا
ثواني	دقائق	درج	
٤٥	٨	٢	ربع خن
٣٠	٣٧	٥	نصف خن
١٥	٢٦	٨	خن الاربع
٠٠	١٥	١١	فرقد سنبار
٤٥	٣	١٤	ربع خن
٣٠	٢٥	١٦	نصف خن
١٥	٤١	١٩	خن الاربع
٠٠	٣٠	٢٢	نعش سهيل
٤٥	١٨	٢٥	ربع خن
٣٠	٧	٢٨	نصف خن
١٥	٥٦	٣٠	خن الاربع
٠٠	٤٥	٣٣	ناقة حمارين
٤٥	٣٣	٣٦	ربع خن
٣٠	٢٢	٣٩	نصف خن
١٥	١١	٤٣	خن الاربع
٠٠	٠٠	٤٥	عيوق عقرب

خون			قواعد المجرى
ثواني	دقائق	درج	
٤٥	٤٨	٤٧	ربع خن
٣٠	٣٧	٥٠	نصف خن
١٥	٢٦	٥٣	خن الاربع
٠٠	١٥	٥٦	واقع اكليل
٠٥	٤٣	٥٩	ربع خن
٣٠	٥٢	٦١	نصف خن
١٥	٤١	٦٤	خن الاربع
٠٠	٣٠	٦٧	سماك تير
٤٥	١٨	٧٠	ربع خن
٣٠	٠٧	٧٣	نصف خن
١٥	٥٦	٧٥	خن الاربع
٠٠	٤٥	٧٨	ثريا جوزى
٤٥	٣٣	٨١	ربع خن
٣٠	٢٢	٨٤	نصف خن
١٥	١١	٨٧	خن الاربع
٠٠	٠٠	٩٠	مغيب مطلع



فصل اذا اردت اخراج العرض والطول من القواعد المجرى اخذ ما حصل عندك من السماك واخذ نجم الذي جريت عليه وشل فاعلات العرض والطول واضرب المساحة في البرا على واحد من الضرب واقطع منه خانتين من طرف الاحادات والفاضل طرف الالف هو عرض والطول والله سبحانه وتعالى اعلم بالصواب وبالله التوفيق

قواعد المجرى ناكت	عرض	طول
ربع خن من الجاه خن الجاه	٩٩	٠٤
نصف خن من الجاه	٩٩	٠٩
خن الاربع	٩٨	١٤
فرقد سنبار	٩٨	١٩
ربع خن	٩٧	٢٤
نصف خن	٩٥	٢٩
خن الاربع	٩٤	٣٤
نعش سهيل	٩٢	٣٨
ربع خن	٩٠	٤٢
نصف خن	٨٨	٤٧
خن الاربع	٨٥	٥١
ناقة حمارين	٨٣	٥٥
ربع خن	٨٠	٥٩
نصف خن	٧٧	٦٣
خن الاربع	٧٤	٦٧
عيوق عقرب	٧٠	٧٠

قواعد المجرى ناكت	عرض	طول
ربع خن	٦٧	٧٤
نصف خن	٦٣	٧٧
خن الاربع	٥٩	٨٠
واقع اكليل	٥٥	٨٣
ربع خن	٥١	٨٥
نصف خن	٤٧	٨٨
خن الاربع	٤٢	٩٠
سماك شبر	٣٨	٩٢
ربع خن	٣٤	٩٤
نصف خن	٢٩	٩٥
خن الاربع	٢٤	٩٧
ثريا جوزى	١٩	٩٨
ربع خن	١٤	٩٨
نصف خن	٠٩	٩٩
خن الاربع	٠٤	٩٩
مغيب مطلع	٠٠	٠٠



30

فصل اذا اردت استخراج معدل النواعات التي في هذه الصافحة العرض والطول فانظر الى ذلك
الذي في الجدول واخذ مقابلته باب ضرب طول الذي في الجدول وانظر كم حصل بعدم المباح في القراءة
في العرض والطول واجمع الضرب وقس منه خمسين حاقات ملقى الاحادات والباقي حكمت الاول هو
عرض وطول والله اعلم بالصواب وفي صافحة المرحومة في القاعات من درجة واحدة الى درجة اربعين
ومن درجة اربعة واربعين الى درجة ثمانية وثمانين في هذه الصفحة ... والله اعلم وبالله التوفيق

عرض صغير ؛ طول صغير ... عرض كبير ؛ طول كبير ؛ مالكبير

راقلين	حكمات	درج	راقلين	حكمات	درج
٩٩٩٨٥	٠٠١٧٤٥	٠١	٧٠٧١١	٧٠٧١١	٤٥
٩٩٩٣٩	٠٣٤٩٠	٠٢	٧١٩٣٤	٦٩٤٦٦	٤٦
٩٩٨٦٣	٠٥٢٣٤	٠٣	٧٣١٣٥	٦٨٢٠٠	٤٧
٩٩٧٥٦	٠٦٩٧٦	٠٤	٧٤٣١٤	٦٦٩١٣	٤٨
٩٩٦١٩	٠٨٧١٦	٠٥	٧٥٤٧١	٦٥٦٠٦	٤٩
٩٩٤٥٢	١٠٤٥٣	٠٦	٧٦٦٠٤	٦٤٢٧٩	٥٠
٩٩٢٥٥	١٢١٨٧	٠٧	٧٧٧١٥	٦٢٩٣٢	٥١
٩٩٠٢٧	١٣٩١٧	٠٨	٧٨٨٠١	٦١٥٦٦	٥٢
٩٨٧٦٩	١٥٦٤٣	٠٩	٧٩٨٦٤	٦٠١٨٢	٥٣
٩٨٤٨١	١٧٣٦٥	١٠	٨٠٩٠٢	٥٨٧٧٩	٥٤
٩٨١٦٣	١٩٠٨١	١١	٨١٩١٥	٥٧٣٥٨	٥٥
٩٧٨١٥	٢٠٧٩١	١٢	٨٢٩٠٤	٥٥٩١٩	٥٦
٩٧٤٣٧	٢٢٤٩٥	١٣	٨٣٨٦٧	٥٤٤٦٤	٥٧
٩٧٠٣٠	٢٤١٩٢	١٤	٨٤٨٠٥	٥٢٩٩٢	٥٨
٩٦٥٩٣	٢٥٨٨٢	١٥	٨٥٧١٧	٥١٥٠٤	٥٩
٩٦١٢٦	٢٧٥٦٤	١٦	٨٦٦٠٣	٥٠٠٠٠	٦٠
٩٥٦٣٠	٢٩٢٣٧	١٧	٨٧٤٦٢	٤٨٤٨١	٦١
٩٥١٠٦	٣٠٩٠٢	١٨	٨٨٢٩٥	٤٦٩٤٧	٦٢
٩٤٥٥٢	٣٢٥٥٧	١٩	٨٩١٠١	٤٥٣٩٩	٦٣
٩٣٩٦٩	٣٤٢٠٢	٢٠	٨٩٨٧٩	٤٣٨٣٧	٦٤
٩٣٣٥٨	٣٥٨٣٧	٢١	٩٠٦٣١	٤٢٢٦٢	٦٥
٩٢٧١٨	٣٧٤٦١	٢٢	٩١٣٥٥	٤٠٦٧٤	٦٦
٩٢٠٥٠	٣٩٠٧٣	٢٣	٩٢٠٥٠	٣٩٠٧٣	٦٧
٩١٣٥٥	٤٠٦٧٤	٢٤	٩٢٧١٨	٣٧٤٦١	٦٨
٩٠٦٣١	٤٢٢٦٢	٢٥	٩٣٣٥٨	٣٥٨٣٧	٦٩
٨٩٨٧٩	٤٣٨٣٧	٢٦	٩٣٩٦٩	٣٤٢٠٢	٧٠
٨٩١٠١	٤٥٣٩٩	٢٧	٩٤٥٥٢	٣٢٥٥٧	٧١
٨٨٢٩٥	٤٦٩٤٨	٢٨	٩٥١٠٦	٣٠٩٠٢	٧٢
٨٧٤٦٢	٤٨٤٨١	٢٩	٩٥٦٣٠	٢٩٢٣٧	٧٣
٨٦٦٠٣	٥٠٠٠٠	٣٠	٩٦١٢٦	٢٧٥٦٤	٧٤
٨٥٧١٧	٥١٥٠٤	٣١	٩٦٥٩٣	٢٥٨٨٢	٧٥
٨٤٨٠٥	٥٢٩٩٢	٣٢	٩٧٠٣٠	٢٤٧٩٢	٧٦
٨٣٨٦٧	٥٤٤٦٤	٣٣	٩٧٤٣٧	٢٢٤٩٥	٧٧
٨٢٩٠٤	٥٥٩١٩	٣٤	٩٧٨١٥	٢٠٧٩١	٧٨
٨١٩١١	٥٧٣٥٨	٣٥	٩٨١٦٨	١٩٠٨١	٧٩
٨٠٩٠٢	٥٨٧٧٨	٣٦	٩٨٤٨١	١٧٣٦٥	٨٠
٧٩٨٦٤	٦٠١٨١	٣٧	٩٨٧٦٩	١٥٦٤٣	٨١
٧٨٨٠١	٦١٥٦٦	٣٨	٩٩٠٢٧	١٣٩١٧	٨٢
٧٧٧١٥	٦٢٩٣٢	٣٩	٩٩٢٥٥	١٢١٨٧	٨٣
٧٦٦٠٤	٦٤٢٧٩	٤٠	٩٩٤٥٢	١٠٤٥٣	٨٤
٧٥٤٧١	٦٥٦٠٦	٤١	٩٩٦١٩	٠٨٧١٦	٨٥
٧٤٣١٤	٦٦٩١٢	٤٢	٩٩٧٥٦	٠٦٩٧٦	٨٦
٧٣١٣٥	٦٨٢٠٠	٤٣	٩٩٨٦٣	٠٥٢٣٤	٨٧
٧١٩٣٤	٦٩٤٦٦	٤٤	٩٩٩٣٩	٠٣٤٩٠	٨٨




باب في معرفة تصفية الباطلي يلون

تطرح مساج كل على خان اذا كنت تحاوش وتصفي كل مجرى على
خان ثم تحط طول الذي حصل من المغيب تحت طول الذي حصل من المطلع و
تخرج الاقل من الاكثر ثم تحط العرض فان كان العرض جميعه تحت الجاه فيكون
تحمل الجميع وان كان العرض شي منه تحت الجاه وشي منه تحت القطب فيكون
من الاكثر كما فعلت في الطول ثم تنظر اي ازيد تحمل عليه الجال عمل ذلك
مثلا طول تحت المغيب ٢٤ دقيقة وحصل طول تحت المطلع دقيقة ٤١
صح طول المطلع ازيد فلا اسم له ومثلا عرض تحت الجاه حصل دقيقة ٤٤
وحصل عرض تحت القطب دقيقة ١٧ صح عرض ازيد فلا اسم له صار تصفية
العرض تحت الجاه والطول تحت المطلع حاد دقيقة عرض والمطلع طول دقيقة ١٧ فهذا
جميع كشه واما المساج فيكون يلزم مساج الذي خرج منه زيادة
الطول والمساج الذي طوله ناقص تتركه وثم بعد ذلك تشوف حاصل
العرضين كما اعني حاصل عرض الكمان **مثلا** حصل دقيقة ١٩ صح الفرق
بين العرضين دقيقة الكمان ازيد من الباطلي فتكون تاخذ هذه
الدقيقتين الزائد بيضعهم على المساج **مثلا** مساجك وضعت
الدقيقتين صح المساج ٤٧ وتحط عرض الكمان دقيقة ١٩ وتطيله في النور
فكل مكان الذي يقابل بينه تاخذ منه طول المجرى الحال عاد طرحناه
مساج ٤٧ عرض الكمان ١٩ دخلناه في النور تدبل لنا في ناكت مساج ٤٧
عرض ١٩ طول لكنه ٤٢ ثم تاخذ طول الكشه وتخرج وصافي فهو الطول
صافي والله تعالى اعلم ٢٥ واحكم بالصواب

باب في معرفة تصفية الباطلي يلون تصفي كل مجرى على خان
اذا كنت تحاوش وثم تحط طول المطلع تحت طول المغيب وعرض الجاه تحت
عرض القطب **مثلا** عرض الجاه دقيقة ١٤ وعرض القطب ٢٠ صح
العرض الذي تحت القطب ازيد فلا اسم له ومثلا طول المغيب دقيقة ٢٤

وطول



31

وطول المطلع دقيقه ١٢ صح طول المطلع ازيد فلا تسم عليه ثم تشرف مساج الذي
هو تحت المطلع والقطب فالعمل عليه ومساج الذي تحت الجاه والمغيب تحذفه
ثم تخرج العرض الذي حصل من الكمان من عرض الباطلي وتشوف الفرق
بينهم مثلاً عرض الباطلي حصل دقيقه ٦ تحت القطب والطول دقيقه ٦
تحت العرض المطلع وعرض الكمان دقيقه ٤ صح عرض الباطلي ازيد من
عرض الكمان فيكون تخرج الزايد من المساج دقيقه ٢ التفاوت
بين العرضين وتطلبه في النور فكل مكان الذي يقابل فيه فهو ناكت وطول
صافي مثلا مساج ٢٧ عرض ٤ الكمان طول لكه قابل الثاني الناكت
دقيقه ٣٢ ثم تطرح الكسر وتخرج من طول كسره الباقي وهو طول صافي
والله تعالى اعلم واعز واحكم بالصواب واليه المرجع والمآب وبالله
التوفيق هو

بيان في تصفية الباطلي مثلا

تخرج تحت الجاه والمغيب ام تحت الجاه والمطلع ام تحت القطب و
المغيب ام تحت القطب والمطلع اذا كنت تخرج على هذه الصفة والمجرى
واحد مثلا تجري مغيب العيوق ام غيره جعلنا مجرى مغيب العيوق
حصل مساج ٧٩ عرض باطلي ٥٦ طول الباطلي ٥٦ صح تحت الجاه هذا العرض
وتحت المغيب هذا الطول ومثلا عرض الكمان دقيقه ٤٦ صح الفرق دقيقه ١٠
يكون تخرج نصفها من المساج وباقي المساج الذي صفا تطلبه في النور
مع حاصل عرض الكمان فكل مكان الذي يقابل فيه فهو طول ومجرا ليكون
معلوم مثلا مساج ٧٤ عرض ٤٦ الكمان طول لكه ٥٧ قابل لنا في ناكت
درجه ٥ دقيقه ٣٧ صح هذا المجرى والطول منه وايضا اذا كان عرض الكمان
ازيد من عرض الباطلي يكون تضيف نصف الفرق على المساج وتطلبه في
النور مثلما ذكرناه فكل مكان الذي يقابل فيه فهو الطول والمجرا مثلا
مساج ٧٩ عرض الباطلي ٥٦ وحصل عرض الكمان ٦٤ صح الفرق بينهم دقيقه ٨
الكمان ازيد من الباطلي يكون تضيف نصف الزايد على المساج صار المساج ٨٣
مثلا عرض الكمان ٦٤ طول الكه ٥٣ حصل في هذا الناكت درجه ٩ دقيقه ٣٢



صح هذا المجرى والطول منه صافي والله اعلم بالصواب وهو +
ارحم الراحمين وصلى الله على سيدنا محمد واله وصحبه وسلم

باب في تصفية الباطلى تكون تاخذ مساج +

مجادى الذي جريت عليها وتطرح مساج كل مجرى على حده
وثم تطلب مساج كل مجرى من الكتاب وتطرح حاصل عرضه
وطوله على حده ثم تجمع المساج الذي جريت عليه في المجاري
وتجمع العرض والطول **مثلا جريت الغزقد** دقيقة ٣ والناقه
صح جملة المساج ١٢٦ صح جملة العرض دقيقة ٢٤ والطول دقيقة ١٤ ٩
كذلك ثم تاخذ عرض الكمان مثلا دقيقة ٥ الغزق دقيقة ٦
عرض الكمان ان يد من عرض الباطلى تكون تصفية على المساج
صح المساج ١٢ عرض الكمان دقيقة ٥ صح طول لذلك قابلنا
في الناكت درجة ١٩ دقيقة ٤ صح المجرى في هذا الناكت
لتكون معلوم والله سبحانه وتعالى اعلم واحكم بالصواب وهو
خير حفظا وهو ارحم الراحمين وصلى الله على سيدنا محمد واله وصحبه وسلم

فاعلك اذا كنت تجري مطلع العيوق والواقع والسماك

وكذلك الغزقد والنعش والناقه كذلك مطالع وخايرت وجريت
في الجوزا والبيتر والاكليل والعقرب والحمارين مغايب
تاخذ عرض النجوم وطول النجوم وتنزل العرض من العرض والطول
من الطول وهو على حده لتكون معلوم والله اعلم انهم ترشد

ايضا اذا جريت السماك مغيب والواقع
والعيوق والناقه والنعش والغزقد مغايب وخايرت

وجريت



32

وجربت في السهيل و الحمارين و العقرب و الاكليل والليل كذلك
تاخذ عرض النجوم وطول النجوم و تترك العرض من العرض والطول من الطول
على هذه الصفة والله سبحانه وتعالى اعلم واحكم وبه التوفيق +

ولذلك اذا كنت تجري في السماك والواقع والعيوق والناقة
والنعش مغايب و مخايرت وجربت في الواقع والسماك والثريا مطالع
تاخذ عرض من النجوم والطول من النجوم وتجمع العرض من العرض والطول تترك من
الطول واي طول يزيد فهو المركب طرفه وان كان طول المطالع زايد
المركب طرف المطالع تابع وان كان طرف المغاييب زايد المركب طرف
المغاييب طالب على هذه الصفة والله سبحانه وتعالى اعلم واحكم
وهو خير حفظا وهو ارحم الراحمين وصلى الله على سيدنا محمد واله وصحبه
وسلم بجاهه اللهم نجنا مما نخاف واعنا على ما نحب وترضاه



اسماء البلدان معرفة عرض وطول الغربري ماخوذ من التاليه
تنقه وبالله التوفيق وعليه التوكل واليه المرجع والمآب
بسم الله الرحمن الرحيم وبه نستعين

ط	ع	
٤٧ ٣٣	٣٠ ٣٠	بندر المبارك البصرا
٧٣ ٠٢	٢١ ١١	بندر سورت
٧٢ ٥٤	١٨ ٥٦	بندر مبني
٧٣ ٠٢	٢٠ ٢٢	الدمن
٧٢ ٥٢	١٨ ٥٣	منارة مبني
٧٢ ٥٣	١٨ ٤١	انوري كندر بايري
٧٣ ٥٣	١٥ ٢٨	بندر قوه قرتكبش
٧٤ ١٢	١٤ ٤٧	راس لدوال
٧٥ ١٢	١٢ ٥٠	بندر ضقروي موره
٧٥ ٤٦	١١ ٥١	بندر كنانور
٧٥ ٥٤	١١ ٤٥	بندر طرشيلي
٧٦ ١٢	١١ ١٥	بندر كاليكوت
٧٦ ٣٥	٠٩ ٥٧	بندر كوشي كهاب
٧٦ ٥٥	٠٨ ٣٩	بندر الغيه ام الفيله
٧٧ ٤٥	٠٨ ٠٤	انجن
٨٠ ٢١	١٣ ٠٤	بندر مدراس

ط	ع	
٤٣ ٢٩	١٢ ٣٨	باب الكبير
٤٣ ٣٢	١٢ ٤٠	باب المندم
٤٠ ١٥	١٥ ٣٢	دهلك
٣٩ ٣٧	١٥ ٣٤	بندر مصوع
٣٧ ٣٣	١٩ ٠٥	بندر سواكن
٣٤ ١٥	٢٦ ٠٨	بندر قصير
٣٢ ٢٨	٣٠ ٣٠	بندر سويس
٣٤ ١٥	٢٧ ٣٤	رأس ابو محمد
٣٨ ٢١	٢٤ ١٠	بندر ينبع
٣٩ ١٥	٢١ ٢٩	بندر الحرمين جدة
٤٠ ٥٠	١٩ ٠٧	بندر قنفدة
٤٢ ٠٠	١٥ ٣٢	جبل الطير
٤٢ ٥٢	١٤ ٠٢	جبل الزقر الصبى
٤٣ ٢٠	١٣ ٢٠	بندر المبارك المخا
٤٥ ١٠	١٢ ٤٥	بندر المبارك عدن
٤٩ ٢٦	١٤ ٢٠	بندر المكلا والشحر



33

ط	ع	
٥٥ ٠٤	١٧ ٠٠	بندر جرباطتها الاشراف
٥٨ ١٢	١٩ ٠٠	راس مدركه الجزيره
٥٩ ٣٧	٢٠ ٣٥	مصيره جزيره
٦٠ ٠٠	٢٢ ٢٨	راس الحد جمجم
٥٨ ٣٦	٢٣ ٣٨	بندر مبارك مسقط
		انقريزي
٤٠ ١٥	٠٦ ٠٦	بندر المعمور بخيار
٤٩ ٢٠	٠٥ ٠٠	ممبالا
٦٩ ٣٦	٢٢ ٥١	بندر كشمدي
٦٩ ٢٧	٢٢ ٥١	راس صافوم
٧٠ ٠١	٢٢ ٤٧	بندر ناقنلا
٧٠ ٤٠	٢٢ ١٨	الطحلة التي على راس الحد
٥٨ ٥٥	٢٣ ١١	راس ابودادوز عتري
٥٨ ٤٨	٢٣ ٢٠	راس الخيران
٥٩ ٤٤	٢١ ٥٤	جبل الجهلاني
٥٩ ٣٩	٢٢ ٣٦	بندر صور

ط	ع	
٥٨ ٤٣	٢٣ ٤٣	جزيرة النحل
٥٦ ١٣	١٧ ٣٥	جزر ابن خلفان
ط	ع	عربي طول وعرض
٩٦ ٣٣	١٠ ٠٠	جزيرة كلقيبي
٩٥ ٢١	١٠ ٢٥	جزيرة كبرتي
٩٦ ٠٩	٠٧ ٠٣	راس جزيرة مجلدبو
٠٠ ٠٠	٠٧ ٠٤	اوليكام
٩٤ ٠٥	١٣ ٠٥	باالكبير راس شمالي
٩٤ ١٠	١٣ ١٥	باالكبير راس غربي
٩٤ ٣٢	١٢ ٤٧	باالكبير فيه خرابه
٩٣ ٤٥	١٣ ٠٧	باالكبير راس غربي جنوبي
٩٤ ٣٠	١٣ ١٧	باالكبير راس جنوبي شرقي
٩٣ ١٠	١٣ ٥٠	انجادبال
٩٣ ٣٠	١٣ ١٥	باالصغير غربي
٩٣ ٤٨	١٣ ١٥	باالصغير شرقي شمالي



ط	ع	
٩٤ ٠١	١٣ ١٠	باك صوبرارسي كرني بسوي
٩٥ ١٢	١٣ ٠٠	جزيرة نشترام
٩٤ ٣٤	١١ ٤٢	باكربتري
٩٥ ٤٦	١١ ٤٠	جزيرة كلتم
٩٦ ٤٠	١١ ٥٥	شاب بليابتن
٩٥ ٢٧	١١ ٣٠	جزيرة كرموه
٩٥ ٢٠	١١ ١٥	جزيرة اميني بندر
٩٤ ٢٠	١١ ٢٠	برمل بال
٩٤ ٤٩	١١ ٠٣	جزيرة تنقار منقار
٩٦ ٣٢	١٠ ٥٠	جزيرة آكتيني بندر
٩٤ ٥٦	١١ ١٥	شابللي كلفيني
٩٤ ٥٨	١٠ ٥٠	جزيرة بتي
٩٤ ٥٧	١٠ ٠٠	جزيرة سهيلي بار
٩٥ ٤٥	٠٨ ١٥	جزيرة منفات
٩٦ ٣٢	١٠ ٥٠	جزيرة اندروت



34

بسم الله الرحمن الرحيم هذه اسماء البلدان بر عرب من جزيرة لارك الى بندر الخذ لك وبر فارس طول وعرض النقر بترك فالله خير حفظا وهو ارحم الراحمين وبه التوفيق وهو حسبي ونعم الوكيل ونعم المولى ونعم النصير

عرض	طول	إن تجد عيباً فسد الخللا
٢٦ ٢٤	٥٦ ١٠	جزيرة لارك
٢٧ ٠٠	٥٥ ٥٠	راس باسيدوه شرقي
٢٥ ٣٧	٥٥ ١٠	راس باسيدوه غربي
٢٥ ٥٧	٥٤ ٢٤	جزيرة ابو موسى
٢٦ ١٣	٥٤ ٤٩	جزيرة باسيوه
٢٦ ٢٦	٥٤ ١٠	جزيرة نرور
٢٦ ١٨	٥٤ ١٥	جزيرة لسري
٢٦ ٣٥	٥٣ ٥٠	جزيرة قيس
٢٦ ٤٢	٥٣ ٢٢	جزيرة هنداري
٢٦ ٤٧	٥٣ ١٧	جزيرة شتوار
٢٦ ٥٤	٥٢ ٥٥	جزيرة الشيخ شعيب
٢٧ ٤٤	٥١ ٢٩	راس نابند
٢٧ ٤٠	٥٠ ٥٧	راس بندر بستخان
٢٧ ٤٥	٥١ ٠٠	خور بندر علوه
٢٧ ٤٦	٥٠ ٤٥	بندر الطاهري

عرض	طول	جلّ من لا عيب فيه وعلا
٢٨ ١٨	٤٩ ٥٩	راس البرك الديبين
٢٨ ٣٠	٤٩ ٥٧	راس الكهف
٢٨ ٣٣	٥١ ٠٠	راس الخان
٢٨ ٤٨	٥١ ١٠	راس السروج
٢٨ ٥٥	٥١ ٠٠	راس السروجشي
٢٩ ٠٠	٥٠ ٥٤	راس ابوشهر
٢٩ ٠٠	٥١ ٠٠	قلعة ابوشهر
٢٩ ١٨	٥٠ ٢٠	جزيرة خارج
٢٩ ٢٤	٥٠ ٢٠	جزيرة خويرج
٢٩ ٢٤	٥٠ ٤٠	راس الشطر بني تميم
٢٩ ٣٠	٥٠ ٤٥	بندر ريغ
٢٩ ٣٩	٥٠ ٢٥	بندر كناوه
٢٩ ٤٦	٥٠ ١٥	راس بنك جبل
٢٩ ٤٨	٥٠ ١٨	خور بندر ديلم
٢٩ ٥٩	٥٠ ٠٠	خور هندبان



القرنزى

	ع	ط
بندر عينات	٢٧ ٥١	٥٠ ٤٥
بندر كنقوت	٢٧ ٥٤	٥٠ ٤٠
راس شعب بردستان	٢٧ ٤٥	٥٠ ٥٥
راس بردستان	٢٨ ٠٠	٥٠ ٠٠
عُنَبَ الكهف	٢٨ ١٢	٥١ ٠٢
راس مخالف مندم	٢٦ ٢٢	٥٥ ٥٠
جزيرة مخالف	٢٦ ١٧	٥٦ ٠١
جزيرة سلامه	٢٦ ٢٥	٥٥ ٥٥
جزيرة توكل سلام	٢٦ ٤٠	٥٦ ٠١
جزيرة بنات سلامه	٢٦ ٥٠	٥٦ ٠٨
جزيرة ابو اشار	٢٦ ٢٠	٥٦ ٠٩
راس مندم	٥٦ ٢٠	٥٥ ٥٥
نك الاسد	٢٦ ٢٠	٥٦ ٠٠
راس باب مندم	٢٦ ٢٤	٥٦ ٠٥
جزيرة ام الغنارين	٢٥ ٥٥	٥٦ ١٠
جزيرة ليمه	٢٥ ٤٥	٥٦ ١٠

القرنزى

	ع	ط
ليمه قديمه	٢٥ ٤٥	٥٦ ٠١
بندر ليمه بان	٢٥ ٤٨	٥٥ ٥٧
بندر ذبا	٢٥ ٢٠	٥٦ ١٠
جزيرة ذبا	١٥ ١٥	٥٦ ١٠
خور فكان	٢٥ ٤٠	٥٦ ١٠
خور كلبا	٢٤ ٤٥	٥٦ ٥٨
بندر ملاحة	٢٤ ٤٨	٥٥ ٥٦
رأس شناص	٢٤ ٤٠	٥٦ ٠١
مدينة سحان	٢٤ ٤٠	٥٦ ٢٠
بلد صحم	٢٤ ٠٧	٥٧ ١٠
الذبال	٢٤ ٠٠	٥٧ ٤٠
بندر السويق	٢٤ ٥٦	٥٦ ٤٨
جزيرة الوادي	٢٤ ١٢	٥٧ ٤٠
جزر ديمانيات شمالي	٢٤ ٠٥	٥٧ ٥٠
جزر ديمانيات جنوبي	٢٣ ٥٤	٥٨ ٠٥
بندر رأس السيب	٢٣ ٤٥	٥٨ ١٠



35

انغرنزى	ط	ع
عنبت الغبرة	٥٨ ٢٠	٢٤ ٤٢
خور القدم	٥٨ ٣٢	٢٤ ٥٤
جزرة العخل	٢٨ ٢٦	٢٤ ٥٠
بندر مطرح	٥٨ ٤٠	٢٤ ٤٤
بندر المبارك العموم مسكت	٥٨ ٤٦	٢٤ ٢٦
خور الخيران	٥٦ ٠٨	١٤ ١٤
سيفة الشيخ	٥٩ ١٢	٢٤ ٠٨
راس ابوداود الشيخ	٥٩ ٠٥	٢٤ ٠٠
بندر قريبات	٥٩ ١٠	٢٣ ٥٥
راس ضباب طيوي	٥٩ ٢٠	٢٣ ٥٠
بندر قلهات	٥٩ ٤٠	٢٣ ٤٠
بندر صور	٥٩ ٤٠	٢٣ ٢٨
خور جرام تواهي	٥٩ ٥٠	٢٣ ٤٢
راس الحد	٦٠ ٠٠	٢٢ ٤٢
جبل الدفه	٥٩ ٥٥	٢٢ ١٧
رأس الخابه	٥٩ ٥٠	٢٢ ١٢

انقرنزي	ط	ع
جبل جعلاني	٥٩ ٤٥	٢١ ٥٠
سوحل بنى ابو علي	٥٩ ٤٥	٢١ ٢٥
عنبة حيش شمالي	٥٩ ١٢	٢١ ٢٥
الاشاخر حيش	٥٩ ٤٠	٢١ ٤٥
راس حيش جنوبي	٥٨ ٥٥	٢١ ٠٠
عنبة الحتاتل	٥٨ ٤٥	٢٠ ٥٠
راس حلف مصيره	٥٨ ٤٣	٢٠ ٤٠
راس التواهي مصيره	٥٨ ٥٥	٢٠ ٢٥
راس ابو رصاص	٥٨ ٤٠	٢٠ ١٠
باطن غب حشيش	٥٨ ٢٠	١٩ ٤٠
عنبة حشيش	٥٨ ٣٠	١٩ ١٠
جزرة حمر القنون	٥٨ ٤٥	١٩ ١٧
راس كبر ده مدركه	٥٨ ٠٠	١٩ ٠٠
غبت الحادزازرق	٥٧ ١٥	١٨ ٤٠
رأس الكهاني الفيه	٥٧ ١٥	١٨ ١٤
راس صوقره	٥٦ ٤٠	١٨ ٠٠



انقريزی	ع	ط
راس قروار	١٧ ٤٥	٥٦ ١٨
راس حاسك	١٧ ٠٥	٥٥ ٠٥
جزيرة هيروان	١٧ ٤٥	٥٦ ٤٥
جزيرة الحلانيه	١٧ ٢٥	٥٦ ١٥
جزيرة السودا	١٧ ٥٠	٥٥ ٣٢
رأس الحناني	١٧ ٠٠	٥٥ ٣٢
راس المطوق حنجری	١٧ ١٨	٥٥ ٠٨
جبل نوس	١٧ ٠٥	٥٥ ٠٠
بندر مرباط	١٦ ٥٥	٥٤ ١٠
رأس طاقة	١٦ ٤٥	٥٣ ٤٠
بندر ساركرظفار	١٦ ٤٠	٥٤ ٢٠
جبل ساير	١٦ ٥٠	٥٣ ٢٠
غبة قمر حاويه	١٦ ٠٥	٥٢ ٢٠
غبة الغيضاء	١٥ ٥٥	٥٢ ١٠
راس فرتك دشح اوس	١٥ ٤٠	٥٢ ٢٠
غبة كلفات	١٥ ٣٩	٥٢ ١٣

القريزی	ع	ط
راس بندر قشن	١٥ ٥٠	٥٢ ٠٤
بندر الريك	١٥ ١٥	٥١ ٣٢
محار توسيتنا علي	١٥ ١٠	٥١ ٣٨
بندر سيحون بلد صنعه	١٥ ٠٠	٥١ ٠٥
رأس الرجبه	١٤ ٥٧	٥٠ ٣٥
رأس تصبعر	١٤ ٥٥	٥٠ ٢٥
رأس ابو عشوه	١٤ ٥٢	٥٠ ١٠
بندر شرم جريم فيها	١٤ ٥٥	٤٩ ٥٥
بندر اكامي ما الحامي	١٤ ٤٨	٤٩ ٤٠
بندر الشحر يانع	١٤ ٤٨	٤٩ ٢٠
بندر المكلا بلدها الكسادی	١٤ ٣٠	٤٩ ٠٥
دومة بيروم	١٤ ٢٣	٤٨ ٣٥
راس بندر بيروم	١٤ ٢٠	٤٨ ٣٥
رأس محمد حاج	١٤ ٢٠	٤٨ ٣٨
جزر القناء	١٤ ٣٠	٤٨ ١٥
حصن الغراب	١٤ ٢٠	٤٨ ٢٠



36

انقريزي ط	ع	
٤٨ ٤٣	١٤ ١٥	راس الكلب بنيح
٤٧ ٣٠	١٤ ٠٥	رطل وا العصيك
٤٧ ١٥	١٣ ٥٣	جبل المقاطين
٤٦ ٣٠	١٣ ٢٦	راس سيلان متوري
٤٦ ٩	١٣ ٢٦	جبل الفضيلي
٤٦ ٠٠	١٣ ٠٠	مسجد ساحل فضلي
٤٥ ٣٣	١٣ ٤٥	لبندر عدن الصيره
٤٥ ٣	١٣ ٥٥	راس بندر التواهي
٤٤ ٤٥	١٣ ٤٠	جبال حسن عمران
٤٤ ٤٠	١٣ ٤٠	جبل السفوكي على البحر
٤٤ ١٠	١٣ ٤٠	راس العاره
٤٣ ٣٠	١٣ ٣٩	راس المغاكوس قنديل
٤٣ ٢٧	١٥ ٠٦	جزره راس الضباب
٤٣ ٠٥	١٣ ٤٢	جزره جبل الحانبش
٤٣ ٠٥	١٤ ٠٠	جزره زقر الصنى منها
٤٣ ١٨	١٣ ٣٠	لبندر المبارك المخا

انقريزي ط	ع	
٤٣ ٣٦	١٣ ٣٩	الرويس
٤٣ ٢٤	١٣ ٤٦	المؤشاء
٤٣ ١٢	١٤ ٠٠	الناجير
٤٣ ٠٨	١٤ ١٥	وادي زبيد
٤٣ ٠٠	١٤ ٣٩	راس الجامله رقه
٤٣ ٠٤	١٤ ٤٩	بندر المبارك الحديده



انقريزي ع	ط	
٠٠ ١٢	٤٣ ٠٢	خوب خوب جنوبي الخط
٠١ ١٢	٤٤ ٢٠	براق شمالي الخط
٠٢ ٠٨	٤٦ ٣٠	بندر مقدشوه
٠٥ ٠٠	٤٩ ٢٠	قاياس رأس الطوك سيف
٠٨ ٢٠	٥٠ ٤٠	خور كبير
٠٩ ٤٥	٥١ ٢٠	خور فنيل
١٠ ٢٥	٥١ ٣٨	رأس حافون
١١ ٥٥	٥١ ٢٧	رأس عصيره
١٢ ٠٠	٥٠ ٥٠	رأس فيلك
١٢ ٥٠	٥٠ ٤٦	بندر فيلك
١١ ٤٠	٥٠ ٤٠	عنبة فيلك
١١ ٢٠	٥٠ ١٠	بندر خور
١١ ١٠	٤٩ ٢٢	بندر قاسد
١١ ١٠	٤٩ ١٧	راس قهاة
١١ ٢٢	٤٨ ٥٥	جرزميط
١٠ ٢٨	٤٧ ١٢	بندر فاطمه

انقريزي ع	ط	
١٠ ٣٠	٤٥ ٢٨	بندر بربره بلاد السمس
١٠ ٣٦	٤٥ ١٢	بير الزيارة



37

بسم الله الرحمن الرحيم هذا اسماء بر عرب طول وعرض موجب ما داريناه والله خير حفظا وهو ارحم الراحمين + + + + + + + +

ط	ع	
٧٠ ١٥	٣٠ ٥٠	مدينة البصره
٧٠ ٣٠	٣٠ ١٥	خور المناوي
٧٠ ٢٥	٣٠ ٢٧	خور السراجي
٧٠ ٣٢	٣٠ ٢٥	بليسان
٧٠ ٤٢	٣٠ ٥٠	جزيرة الغريادي
٧٠ ٤٥	٣٠ ٢٥	راس بلخين
٧١ ٠٢	٣٠ ٢٢	جزيرة الفجله
٧١ ١٢	٣٠ ٢٧	راس كارون
٧١ ١٣	٣٠ ٥٢	بندر كارون
٥١ ٠٧	٣٠ ٢٧	جزيرة الخطر الشمالي
٥١ ١٥	٣٠ ٢٨	جزيرة كان شمالي
٧١ ١٠	٣٠ ٢٧	جزيرة الخطر جنوبي
٧١ ٣٠	٣٠ ٥٠	راس الدورق
٧١ ٣٥	٣٠ ٢٠	خور الدورق
٧١ ٥٠	٣٠ ٥٢	جزيرة مركان راس شرج
٧١ ٤٢	٣٠ ٢٢	راس مركان

ط	ع	
٧١ ٥٠	٢٩ ٥٧	خور البصرة الفحا
٤٤ ٣٠	٢٩ ١٤	خور عبد الله
٠٠ ٠٠	٢٩ ٥٣	خور بهمشير
٧٢ ٣٧	٣٠ ٠٤	خور موسى
٠٠ ٠٠	٣٠ ١٠	خور الدورق
	٣٠ ٠٦	جزيرة ديره وابنه
	٣٠ ٠٨	خور هنديان
٧٣ ١٥	٣٠ ٠٨	بندر ديلم
٧٢ ٠٠	٢٩ ٤٨	جبل بنك
٠٠	٢٩ ٤٢	بندر كناوه
٧٣ ٤٥	٢٩ ٢٣	بندر ريغ
٧٣ ٢٥	٢٩ ١١	جزيرة خارج
٧٣ ٤٧	٢٩ ١٦	جزيرة خورج
٧٣ ٤٧	٢٩ ١١	راس الشط بني تميم
٧٣ ٥٠	٢٩ ٠٣	بندر ابوشهر
٧٣ ٥٢	٢٨ ٥٧	قلعة ريشهر



ط	ع	الموضع
٧٦ ٣٢	٢٦ ٤٥	بندر جيروه خرابه
٧٦ ٢١	٢٦ ٤٢	جزيره هندرابي
٧٦ ٢١	٢٦ ٤٠	قلعة العبيد
٧٦ ٤٠	٢٦ ٥٠	جزيرة قيس
٧٦ ٤٥	٢٦ ٥٨	شارك
٧٧ ١٠	٢٦ ٥٧	بندر مغوه
٧٧ ١٠	٢٦ ٥٠	جبل الجره
٧٧ ١٢	٢٣ ١٨	جزيرة فرور
٧٧ ١٥	٢٥ ٥٢	جزيرة سري
٧٧ ٥٠	٢٥ ٥١	جزيرة ابوموسى
٧٧ ٣٠	٢٦ ٢٩	رأس شناص
٧٧ ٣٥	٢٦ ٣٥	بندر المبارك لنجه
٧٧ ٤٠	٢٦ ٣٩	كنك بندر
٧٧ ٥٥	٢٦ ١٥	نابيوه طنب جزيره
٧٨ ٠٠	٢٦ ١٧	جزيرة طنب
٧٨ ١٧	٢٦ ٣٤	راس بانيدوه

ط	ع	الموضع
٧٣ ٥٥	٢٨ ٥٤	رأس الحلبله
٧٤ ٠٠	٢٨ ٤٧	رأس التروج
٧٤ ٢٥	٢٧ ٥٧	رأس الخان
٠٠	٢٧ ٥٠	رأس الكهف
٧٤ ٤٠	٢٧ ٤٧	بندر كنغون
٧٤ ٤٨	٢٧ ٤٤	بندر الطاهريه
٠٠	٢٧ ٣٣	تحل تكى
٧٥ ٠٣	٢٧ ٥٠	بندر عسلوه
٧٥ ٠٧	٢٧ ١٩	رأس نابند
٧٥ ٢٠	٢٧ ٠٢	كلاتوه
٧٥ ٤٠	٢٧ ٠٠	شيوه مافيها
٧٥ ٤٥	٢٦ ٥١	جزيرة الشيخ شعيب
٧٥ ٥٨	٢٦ ٥١	جزيرة شتوار
٧٥ ٥٠	٢٦ ٥٢	بستين داخل
٧٦ ٠٠	٢٦ ٥٠	تخيلوه
٧٦ ٠٠	٢٦ ٤٣	راس البزاري

بندر لفت



38

ط	ع	عرض
٧٨ ٤٥	٣٦ ٥٦	بندر لغت
٧٨ ٤٥	٣٦ ٤٠	جزيرة هنجام في ظهر جزيره
٧٩ ٣٤	٣٦ ٥٠	جزيرة لارك
٨٠ ٤٤	٣٧ ٠٤	جزيرة هرموز بندر
٨٠ ٢٠	٣٦ ٣٨	سلامه مع بناتها البيض
٨٠ ٢٥	٣٧ ٣٠	راس ميناو
٨٠ ٣٥	٣٧ ٠٥	بندر ميناو
٨٠ ٣٢	٣٧ ٠٠	بندر ابراهيم
٨٠ ٣٠	٣٦ ٥٢	راس مستك
٨٠ ٤١	٣٦ ٥٦	بندر كوستك
٨٠ ٤١	٣٦ ٤٠	بندر كركون
٨٠ ٣٠	٣٦ ٣٠	خور خيكون
٨٠ ٢٧	٣٦ ٣٢	دانة جنكون
٨٠ ٤٧	٣٦ ٤٠	جبل كوه مبارك
٨٠ ٥٥	٣٥ ٤٠	بندر الجاش
٨١ ٠٥	٣٥ ٤٥	خور ميراجل

ط	ع	عرض
٨١ ١٢	٣٥ ٥٠	بهنوي
٨١ ٢٥	٣٥ ٤٧	جنلكيسى
٨١ ٣٠	٣٥ ٤٧	خور كرستك
٨١ ٣٥	٣٥ ٤٥	خور نبزاجل
٨١ ٤٠	٣٥ ٣٤	كوه مبارك
٨١ ٤٥	٣٥ ٣٠	كتارك
٨١ ٥٠	٣٥ ٣٥	راس ميانى ميدانى
٨٢ ٠٠	٣٥ ٣٦	رابج
٨٢ ١٠	٣٥ ٣٥	خور كالك
٨٢ ٢٠	٣٥ ٣٢	وتتك
٨٣ ٠٠	٣٥ ٣٠	جبل تتك
٨٣ ٢٧	٣٥ ٣٠	جبل كورديم غربي
٨٣ ٢٥	٣٥ ٢٧	جبل كورديم شرقي
٨٣ ٢٦	٣٥ ٢٦	جزيرة بالكو
٨٣ ٣٥	٣٥ ٢٧	بندر يزم
٨٤ ٠٠	٣٥ ٢٥	بندر تليسر



عرض

	ط	ع
شهبار	٨٤ ٠٢	٢٥ ٣٠
خوابة شهبار	٨٤ ٠١	٢٥ ٢٠
جبل كاكي ابيض	٨٤ ١٥	٢٥ ٢٢
جبل بر لبيسر	٨٤ ٤٥	٢٥ ١٠
مقام الشيخ	٨٤ ٤٧	٢٥ ٠٨
فسابندى	٨٤ ٤٢	٢٥ ٠٨
جزيرة فسابندر	٨٤ ٤٣	٢٥ ٠٥
جبل وتر	٨٤ ٥٠	٢٥ ١٠
ماهوالاهوري	٨٤ ٥٥	٢٥ ٢٠
بندر جيتوني	٨٥ ٠٠	٢٥ ٤٠
راس جيتوني	٨٥ ٠٠	٢٥ ٠٠
جبل كالمناقر	٨٥ ٠٦	٢٥ ٠٣
غبة كيلنج	٨٥ ٠٦	٢٥ ٠٣
راس نيشكان	٨٥ ٢٢	٢٥ ٠٤
غبة نيشكان	٨٥ ٤٣	٢٥ ٠٧
جبل حمل غربي	٨٥ ٤٠	٢٥ ٠٠

عرض

	ط	ع
بندر كوه لوادى	٨٥ ٤٣	٢٥ ٠٢
جبل مهاري	٨٥ ٤٧	٢٥ ٠٥
راس سروين	٨٥ ٤٨	٢٥ ٠٥
جبل كلاروه	٨٥ ٥٠	٢٥ ١٠
خوروين	٨٦ ٠٠	٢٥ ٠٩
جبل جهروين	٨٦ ٢٢	٢٥ ٠٧
بندر بيسيني	٨٦ ٥٢	٢٥ ١٠
كيج تخت مكران	٨٦ ١٥	٢٥ ١٠
جبل لنيردم	٨٦ ٥٢	٢٥ ١٥
خور ستارة	٨٧ ٥٠	٢٥ ٤٥
جزيرة قيموا	٨٧ ١٠	٢٥ ١٠
خور كرمت	٨٧ ١٠	٢٥ ١٥
خور بجاو	٨٧ ٠٥	٢٥ ١٥
جبل كامارة	٨٧ ١٠	٢٥ ١٠
خورد رفيل	٨٧ ٠٥	٢٤ ٥٥
جبل اربعه غربي	٨٧ ٤٣	٢٤ ٥٥



39

	عرے ط	ع			عرے ط	ع
جبل أربعة شرقي	٨٧ ٣٧	٢٤ ٥٠		كمهند خور	٨٩ ٥٧	٢٤ ٣٠
غبّة اربعة	٨٧ ٣٨	٢٤ ٥٥		سنسل مان	٩٠ ٠٠	٢٥ ١٠
جبل ملان غربي	٨٧ ٥٩	٢٤ ٥٥		بندر لاهور	٩٠ ١٥	٢٤ ١٧
جبل ملان شرقي	٨٨ ٠٠	٢٤ ٥٥		شهرهط	٩١ ٠٠	٢٤ ٣٠
جبل سنبكاج	٨٨ ٠٠	٢٤ ٠٥		خور كهاي	٨٩ ٠٨	٢٤ ١٠
كلكوران روتابوانه	٨٨ ٥٠	٢٤ ٢٥		خور دهراجبه	٩٠ ١٨	٢٤ ٠٨
بندر صور ميان	٨٨ ٥٠	٢٥ ٠٠		رانك ربه	٩٠ ٣٣	٢٤ ٠٠
شعب صور ميان				خور دها كهادي	٩٠ ٣٧	٢٣ ٥٨
جزيرة حسهه	٨٩ ١٢	٢٤ ٥٧		ريخهل وجان	٩٠ ٣٢	٢٣ ٥٧
راس مهوار غربي				خرانه كالادنك	٩٠ ٣٠	٢٣ ٤٥
خور نوبنار	٨٩ ٣٠	٢٤ ٤٥		رانه بغلاج	٩٠ ٣٠	٢٣ ١٠
جبل مبرا	٨٩ ٣٥	٢٤ ٤٠		كالادنك أبس حرتي	٩١ ٠٥	٢٣ ٣٠
بندر كراجي	٨٩ ٤٥	٢٤ ٣٥		خور بيتبي	٩٠ ٤٧	٢٣ ٥٥
جزيرة ندادني بيح الله				خور كهور	٩٠ ٤٢	٢٣ ٥٤
كهانكر بكي	٨٩ ٣٧	٢٤ ٤٠		خور مخا	٩٠ ٤٧	٢٣ ٥٢
يمصيطي كمهاري	٨٩ ٤٥	٢٤ ٣٠		خور مل	٩٠ ٥٢	٢٣ ٥٠



	ط	ع
	عرض	
ديره كنكره	٩١ ٠٧	٢٤ ٠٥
خور واري	٩١ ٠٠	٢٣ ٤٨
خوركاجد	٩١ ٠٧	٢٣ ٤٥
راس بوكار	٩١ ٠٧	٢٣ ٤٥
خور جندوي	٩١ ٣٠	٢٣ ٤٢
غبة ملاني	٩١ ٣٢	٢٣ ٤٠
خور ديماه	٩١ ٢٧	٢٣ ٤٠
خور جمنك	٩١ ٤٥	٢٣ ٣٥
راس كوريا	٩١ ٤٧	٢٢ ٣٠
سوتري ساران	٩١ ٥٢	٢٢ ٢٧
ساران	٩١ ٥٥	٢٣ ٢٥
جزاير انكلودسه	٩١ ٥٥	٢٣ ٢٣
جزيرة بهاسه	٩٢ ٠٥	٢٣ ١٥
باب مناني	٩٢ ٠٠	٢٣ ٢٢
خور باخيط	٩٢ ١٣	٢٣ ٢٠
لابخه	٩٢ ١٣	٢٣ ١٤

	ط	ع
	عرض	
رأس راسابور	٩٢ ٣٥	٢٣ ٠٢
جزاير سابور	٩٢ ١٢	٢٣ ١٢
بندر ملنيكج	٩٢ ٣٠	٢٣ ١٠
دانه اوليا	٩٢ ١٢	٢٣ ١٠
داول سيلخ	٩٢ ٣٢	٢٣ ١٠
خور مورد	٩٢ ٤٠	٢٣ ٠٨
تونك	٩٢ ٤٢	٢٣ ٠٨
جيره سناربه شرقي	٩٢ ٤٢	٢٣ ٠٧
نوبيار	٩٢ ٤٥	٢٣ ٠٩
بندر صزره	٩٢ ٤٧	٢٣ ١٠
خور بوبجي	٩٢ ٥٥	٢٣ ١٠
خور ابخار	٩٣ ٤٠	٢٣ ١٢
إسلام نكر	٩٢ ٥٧	٢٣ ١٠
رأس نال	٩٣ ٢٥	٢٣ ١٠
سنطال	٩٣ ٤٥	٢٣ ٠٠
خور باربنا	٩٤ ٠٠	٢٢ ٥٤



40

عرض

ط	ع	
٩٣ / ٤٥	٢٢ / ٣٤	خورجوتياء
٩٣ / ٢٤	٢٢ / ٣٤	مجتر
٩٣ / ٢٥	٢٠ / ٤١	دنك روطي
٩٣ / ٣٥	٢٢ / ٣٩	جبل روطي
٩٣ / ٢٥	٢٢ / ٣٧	بندر ناقند
٩٣ / ٢٣	٢٢ / ٤٠	رانك كوليان
٩٣ / ٢٣	٢٢ / ٣٩	خور خرابي
٩٣ / ٢٣	٢٢ / ٤٩	راس بلوتره
٩٢ / ٢٠	٢٢ / ٤٥	ستكوببيشط
٩٢ / ٠٧	٢٢ / ٣٧	عرقنار شط
٩٣ / ٠٠	٢٢ / ٣٦	راس سطربه
٩٢ / ٠٠	٢٢ / ٣٢	خور كنيساله
٩٣ / ٠٠	٢٢ / ٣٠	خرابه بياله
٩٢ / ٤٤	٢٢ / ٤٤	كلوابيت
٩٢ / ٥٢	٢٢ / ٣٥	ستين بيت دوسرح
٩٢ / ٤٧	٢٢ / ٢٤	لوربا ببيت

عرض

ط	ع	
٩٢ / ٣١	٢٢ / ٢٥	بسوتره
٩٢ / ٣٥	٢٢ / ٢٥	احيال ببيت
٩٢ / ٤٠	٢٢ / ٣٧	جزيره جواليه
٩٢ / ٤٤	٢٢ / ٤٢	راس رام راء
٩٢ / ٢٥	٢٢ / ٤٥	خور رام راء
٩٢ / ٢٢	٢٢ / ٤٤	شاه كوتربارد
٩٢ / ٢٠	٢٢ / ٤٠	جزيره ببت فشت
٩٢ / ٢٢	٢٢ / ٣٧	خور كهري
٩٢ / ١٦	٢٢ / ٣٧	جزيره شميان
٩٢ / ١٥	٢٢ / ٣٥	راس كهروي
٩٢ / ١٦	٢٢ / ٣١	راس تيار
٩٢ / ٠٨	٢٢ / ٠٧	كوتر ياء
٩٢ / ١٠	٢٢ / ٢٥	خور تيال
٩٢ / ٠٣	٢٢ / ٢٢	مسجد اسلام جكت
٩٢ / ١٣	٢٢ / ٤٠	جبل مانه
٩٢ / ١٠	٢٢ / ٢٥	بندر كهوكهت



هانجت خورهناه

عرض

	ط	ع
سر بيساي	٩٢ ٠٠	٢٢ ١٥
خوركهت	٩٢ ١٥	٢٢ ١٠
خور مياني ميان	٩٢ ١٢	٢٢ ٠٥
كوه شادرا	٩٢ ١٢	٢٢ ٠٠
لوي بندر	٩٢ ٤٣	٢١ ٤٠
تلعة مهدابور	٩٣ ٠٠	٢١ ٣٠
بندر منقرورنتي	٩٣ ١٥	٢١ ٣٠
جور وار	٩٣ ٠٠	٢١ ٠٠
ديراوال بتن	٩٣ ٢٧	٢١ ١٧
حيال تاكر	٩٢ ٢٥	٢١ ١٢
جوتا بتن	٩٢ ٣٥	٢١ ٠٤
ديوصتم كوريناك	٩٣ ٢٧	٢١ ١٠
كوه ماداوار	٩٣ ٢٧	٢١ ٠٠
خورتكبادي	٩٣ ٤٥	٢٠ ٥٠
كوكهتاكوه	٩٣ ٥٠	٢٠ ٤٠
جزرة ديو غربي	٩٣ ٥٥	٢٠ ٤٢

عرض

	ط	ع
بندر كهوجه	٩٤ ٠٠	٢٠ ٣٥
جزيرة ديو شرقي	٩٤ ٠٥	٢٠ ٤٠
بسيل واري	٩٤ ٠٧	٢٠ ٣٧
خور سيل	٩٤ ٢٠	٢٠ ٤٠
خويره	٩٤ ١٢	٢٠ ٤٢
خور لانجو يور	٩٤ ١١	٢٠ ٤٠
سال بيت بيله	٩٤ ١٥	٢٠ ٤٥
بيت بهوته	٩٤ ٣٢	٢٠ ٢٥
مظفر عباد	٩٤ ٠٠	٢١ ٤٥
خور مجايجه	٩٤ ٢٠	٢٠ ٥٠
جزيرة مياك	٩٤ ٢٧	٢٠ ٥٥
رأس دامني	٩٤ ٢٠	٢٠ ٥٧
كهروله	٩٤ ٣٢	٢٠ ٥٧
مهوهجه	٩٤ ٠٠	٢١ ١٠
خور خراية جوريه	٩٤ ٥٠	٢١ ١٣
حصن بور	٩٤ ٥١	٢١ ١٥



41

عرض

	ع	ط
خور بندر رحيماني	٢١ ٢٠	٩٤ ٥٢
جزيره بيارم	٢١ ٣٥	٩٥ ١٥
بندر كهوكه	٢١ ٤٠	٩٥ ١٢
خور سانكري	٢١ ٣٨	٩٥ ١٥
خور سماونقه	٢١ ٤٥	٩٥ ١٠
دهلودنك	٢١ ٤٨	٩٥ ٠٧
كالاترا واري	٢١ ٥٢	٩٥ ٠٥
خور باولي	٢١ ٤٥	٩٥ ١٥
خور بهسريه	٢١ ٥٥	٩٥ ٠٤
خور ضادي	٢٢ ٠٠	٩٥ ٠٢
خور صابومتي	٢٢ ١٠	٩٥ ٠٣
بهر كايو	٢٢ ١١	٩٥ ٠٣
سيسيني	٢٢ ٤٢	٩٥ ١٨
خور سبيني	٢٢ ٤٠	٩٥ ٢٠
بندر كينا له	٢٢ ٤٢	٩٥ ٢٠
صُبح صَنَم	٢٢ ٤٢	٩٥ ٣٥

عرض

	ع	ط
سلطان بور	٢٢ ٤٥	٤٥ ٤٥
مسهني	٢٢ ٣٠	٩٥ ٠٠
كاوي	٢٢ ٣٢	٩٥ ٣٥
اسنبور	٢٢ ٣٣	٩٥ ٤٥
بندر جمبوسر	٢٢ ١٨	٩٥ ٣٨
خور تنكاري	٢٢ ٠٧	٩٥ ٣٥
حنندار	٢٢ ٠٠	٩٥ ٤٠
رايح ياره	٢١ ٥٢	٩٥ ٤٢
دنك كارنجي	٢١ ٥٢	٩٥ ٣٢
مسيهاره	٢١ ٥٢	٩٥ ٣٠
دنك غرايه	٢٢ ٤٥	٩٥ ٤٠
بندر بروج	٢١ ٤٢	٩٥ ٣٨
خور حوت	٢١ ٤٥	٩٦ ٠٠
خُور حوت	٢١ ٤٢	٩٥ ٥٠
رأس غرايه	٢١ ٤٠	٩٥ ٤٢
كان ينال جابر	٢١ ٣٧	٩٥ ٤٣



عرضي

	ع	ط
يهكوه دنك	٢١ ٣٠	٩٥ ٤٥
نمك دامكي	٢١ ٣٥	٩٥ ٤٧
بندر سوالي	٢١ ١٥	٩٥ ٥٠
دنك سوالي	٢١ ١٥	٩٥ ٤٧
داس كرادي	٢١ ١٠	٩٥ ٥٠
جبلاني	٢١ ١٢	٩٥ ٥٣
دنك جوره شمالي	٢١ ٠٥	٩٥ ٥٥
دنك كهيكي شمالي	٢٠ ٠٢	٩٥ ٠٧
دنك كهيكي جنوبي	٢٠ ٤٠	٩٤ ٤٠
دنك ملاجي شمالي	٢٠ ٤٥	٩٥ ١٥
دنك محمودي	٢٠ ٣٠	٩٥ ٢٠
دنك كهاري شمالي	٢٠ ١٠	٩٥ ٣٢
دنك كهار جنوبي	٢٠ ٠١	٩٥ ٤٠
دنك كوكك شمالي	٢٠ ٠٧	٩٥ ٣٧
كوكك عرب جنوبي	٢٠ ٣٣	٩٥ ٣٥
بندر سورت	٢١ ١٥	٩٦ ٠٠

عرضه

	ع	ط
خور نوساري	٢١ ٠٧	٩٥ ٥٥
دوميس	٢١ ٠٥	٩٥ ٥٥
خور كياني	٢١ ٠٥	٩٥ ٥٣
بارنه بندر سورت	٢١ ٠٠	٩٥ ٥٧
خور عبدوي	٢٠ ٥٢	٩٥ ٠٠
خور مليار	٢٠ ٤٥	٩٦ ٠٠
جبل بتن	٢٠ ٤٠	٩٦ ٠٥
اوسبالدي	٢٠ ٣٠	٩٦ ٠٠
خور كولك	٢٠ ٣٧	٩٦ ٠٠
بندر خور الدين	٢٠ ٢٥	٩٦ ٠٠
اوبرساؤ	٢٠ ٢٢	٩٦ ٠٠
جبل بارو	٢٠ ١٥	٩٦ ٠٢
خور ناركول	٢٠ ١٠	٩٥ ٥٥
جايردي	٢٠ ٠٧	٩٥ ٥٤
دنك ناكول	٢٠ ٠٨	٩٥ ٤٠
خور دهنوا	٢٠ ٠٥	٩٥ ٥٢



42

	ط	ع	عرض
	٩٥ ٥٠	٢٠ ٠٣	راس حد هنوبكال
	٩٥ ٥٢	١٩ ٥٨	خور حبيسي نادبور
	٩٦ ١٠	٢٠ ٠١	جبل موصله
	٩٥ ٥٤	١٩ ٤٥	قلعة سركاو
	٩٥ ٥٥	١٩ ٤٢	خور كليلوه دنك
	٩٥ ٥٦	١٩ ٣٨	خور نشوراي
	٩٥ ٥٤	١٩ ٣٧	جزرة عرناله
	٩٥ ٥٤	١٩ ٣٤	خور اكاسي
	٩٥ ٥٧	١٩ ٣٠	بندر دسي
	٩٦ ٠٧	١٩ ٣٥	جبل كابله
	٩٦ ٠٧	١٩ ٣٥	كسهر بندر
	٩٦ ٢٠	١٩ ٢٧	جبل دهرادي
	٩٦ ١٢	١٩ ٢٥	كاليات بهند
	٩٦ ٠٠	١٩ ٢٠	جزيرة كلك تهام
	٩٦ ٠٢	١٩ ١٨	خور باوه
	٩٦ ٠٢	١٩ ١٢	خور ماهيم

	ط	ع	عرض
	٩٦ ٠٠	١٩ ٠٧	كهانل
	٩٦ ٠١	١٩ ٠٥	جبل الكه
	٩٦ ٠٣	١٩ ٠٤	بندر مبني
	٩٦ ٠٨	١٩ ٠٤	جبل بسونتر
	٩٦ ٠٦	١٩ ٠٠	جزيرة أورت
	٩٦ ٠٧	١٨ ٥٥	خور بين
	٩٦ ٠٧	١٨ ٥٠	خرابة كنديري
	٩٦ ٠٥	١٨ ٥٠	خور نهد
	٩٦ ٠٦	١٨ ٥١	قلعة كلايه
	٩٦ ٠٧	١٨ ٥١	خرابة جيوسل
	٩٦ ٠٨	١٨ ٤٧	كوريك
	٩٦ ٠٧	١٨ ٤٥	خور شنوراي
	٩٦ ١١	١٨ ٤٠	راس كادريان
	٩٦ ١٠	١٨ ٣٥	خور دادكاو
	٩٦ ١٠	١٨ ٣٥	خور تادواكاو
	٩٦ ٢٠	١٨ ٣٠	راس ويراوان



غربه

ط	ع	
٩٦ ١٢	١٨ ٢٧	خور حرود
٩٦ ١٤	١٨ ٣٥	خور ذنك بوري
٩٦ ١٤	١٨ ٢٤	جزيرة قلعة نوركي
٩٦ ١٢	١٨ ٣٠	راس بهدار
٩٦ ١١	١٨ ٢٢	خرابة مناره
٩٦ ١٢	١٨ ٣١	خور ديوويلا سرصنم
٩٦ ١٢	١٨ ٣٠	كوادارده
٩٦ ١٤	١٨ ١٨	خور بشاره
٩٦ ١٤	١٨ ١٧	والسوري
٩٦ ١٥	١٨ ١٥	جبل حبونة
٩٦ ١٦	١٨ ١٣	خور تسبور دهن
٩٦ ١٥	١٨ ١٣	خور بانكوت
٩٦ ١٥	١٨ ٠٧	راس سوره
٩٦ ١٠	١٨ ١٠	جبل هدير
٩٦ ١٦	١٨ ٠٨	خور ويلاس
٩٦ ١٦	١٨ ٠٥	جبل شيونة كليه

عربي

ط	ع	
٩٦ ١٧	١٨ ٠٣	خور اداه
٩٦ ١٨	١٨ ٠٠	خور امجره له
٩٦ ١٨	١٧ ٥٦	قلعة سورتك
٩٦ ١٨	١٧ ٥٢	خور صرور
٩٦ ٢٠	١٧ ٥٠	باغ وونذي
٩٦ ١٩	١٧ ٤٠	خور كولسره
٩٦ ١٩	١٧ ٤٠	خور دايوك
٩٦ ٢٠	١٧ ٣٥	كواكر والسبت
٩٦ ٢٢	١٧ ٣٠	جبل بورله
٩٦ ٢٢	١٧ ٢٥	خور سمكبسر



43

عرض منيبار وموره وبالله عز وجل التوفيق

ط	ع	عرضه	ط	ع	عرضه
٩٦ ٢٤	١٧ ١٧	سرسا اصبوه	٩٦ ٣٥	١٦ ٠٧	خور انجر مقام الشيخ
٩٦ ٢٤	١٧ ١٢	خور بتوري	٩٦ ٣٥	١٦ ٠٦	خور تلغه ملوان
٩٦ ٢٦	١٧ ٠٢	خور كالواريوي	٩٦ ٣٧	١٦ ٠٠	خور كرلي
٩٦ ٢٦	١٧ ٠٠	قلعة تناقري	٩٦ ٣٥	١٥ ٥٥	خور بنوني
٩٦ ٣٢	١٦ ٥٨	بندر هرجيري	٩٦ ٤٢	١٥ ٥٥	بندر ويكوريه
٩٦ ٢٧	١٦ ٥٥	صرسا باوس	٩٦ ٣٥	١٥ ٥٥	جزيره دنداوسه
٩٦ ٢٨	١٦ ٥٥	خور سانو قلي	٩٦ ٤٤	١٥ ٥٢	خور بنجي مار
٩٦ ٢٩	١٦ ٤٥	لابتي قري	٩٦ ٤٥	١٥ ٤٨	قلعة ديري
٩٦ ٣١	١٦ ٤٢	قلعة انبوا كر	٩٦ ٤٧	١٥ ٤٠	خور نانك
٩٦ ٣٠	١٦ ٤٠	خرابة كانيسه	٩٦ ٤٨	١٥ ٣٥	خور جويره
٩٦ ٣١	١٦ ٣٨	شيخ رسا دازا قور بندر	٩٦ ٤٨	١٥ ٣٠	قلعة ادكان بندر قوم
٩٦ ٣٤	١٦ ٣٢	قلعة خور كرهينه	٩٦ ٣٨	١٥ ٢٠	بادري كوه
٩٦ ٤٥	١٦ ٢٥	بندر تابه نا	٩٦ ٤٠	١٥ ٢٠	جزيرة بندرن
٩٦ ٣٢	١٦ ٢٨	خور ديوكر	٩٦ ٥٤	١٥ ١٥	خور سناسي خور كور
٩٦ ٤٣	١٦ ١٥	خور ميميري	٩٦ ٥٥	١٥ ١٠	خور كناكوت
٩٦ ٤٣	١٦ ٢٢	صنم كنكليسر	٩٦ ٥٦	١٥ ٠٧	كيا رهار



	ط	ع (عرض)
قادي قار	٩٦ ٥٧	١٥ ٠٥
بندر كروطال	٩٦ ٥٨	١٥ ٠٠
جزيره ديكوت مالي	٩٦ ٥٩	١٤ ٥٨
ببيت لول	٩٧ ٠٠	١٤ ٥٦
جزيرة قنداه	٩٦ ٥٩	١٤ ٥٤
جزيرة اديه	٩٧ ٠٠	١٤ ٥٠
بدقارقور	٩٧ ٠٥	١٤ ٥٠
كتارخور	٩٧ ٠٦	١٤ ٤٥
خور مرجانه	٩٧ ٠٨	١٤ ٣٠
خور مكت	٩٧ ١١	١٤ ٢٧
جزيرة بوكرياه	٩٧ ١٤	١٤ ٢٢
بندر هنا ورجع جزيرة	٩٧ ١٣	١٤ ٢٠
سلكي مري	٩٧ ١٦	١٤ ١٥
خور شماله	٩٧ ١٧	١٤ ٠٧
جزيرة نتلوه صغير	٩٧ ١٨	١٤ ٠٥
جزيرة نتلوه كبير	٩٧ ٢٠	١٤ ٠٣
بندر يهنكوله	٩٧ ٢١	١٤ ٠٠
جزر صروال	٩٧ ٢٢	١٣ ٥٥
جبل بنكه	٩٧ ٢٣	١٣ ٤٥
خور باكنور	٩٧ ٢٤	١٣ ٤٢
خور تنيسير	٩٧ ٢٥	١٣ ٤٠
جبل باسنور	٩٧ ٢٧	١٣ ٣٧
خور بندر كنذاقور	٩٧ ٢٧	١٣ ٣٥
بندر باركور	٩٧ ٣٠	١٣ ٣٣
جزيرة باركور	٩٧ ٣٤	١٣ ٣٠
جزيرة بهادرقس	٩٧ ٣١	١٣ ٢٥
جزيرة الغواتي شمالي	٩٧ ٣٢	١٣ ٢٢
جزيرة الغواتي جنوبي	٩٧ ٣٠	١٣ ١٢
خور موتي رمال	٩٧ ٣٨	١٣ ٠٧
خور ملكي بندر	٩٧ ٣٠	١٣ ٠٤
صنم سوراج كل	٩٧ ٤٣	١٣ ٠٣
بندر منقرور دوك	٩٧ ٤٥	١٢ ٥٥



44

عرض

ط	ع	
٩٧ ٤٨	٢٣ ٥٠	صنم سويس
٩٧ ٤٢	١٣ ٤٥	خور منكرسا
٩٧ ٥٠	١٣ ٤٨	خور كناسا
٩٧ ٤٦	١٣ ٤٢	كاسل كوت
٩٧ ٥٥	١٣ ٢٥	بيكل كوت
٩٧ ٥٧	١٣ ١٨	بندر كوت
٩٨ ٠٠	١٣ ١٣	خور جوري
٩٨ ٠١	١٣ ٠٦	خيل الهيلي
٩٨ ٠٢	١٣ ٠٥	رآيي
٩٨ ٠٥	١٢ ٠٠	خور بليابتن
٩٨ ١٠	١١ ٥٢	كلكلتور
٩٨ ١٢	١١ ٤٨	خور هرمابتن
٩٨ ١٣	١١ ٤٦	جزيرة تلمن
٩٨ ١٥	١١ ٤٥	بندر طرشيلي
٩٨ ١٨	١١ ٤٠	خور بندرمي
٩٨ ٢٨	١١ ٣٥	توربا كهات

عرض

ط	ع	
٩٨ ٢٠	١١ ٣٠	خور بربره
٩٨ ٢١	١١ ٢٨	كوني صراس
٩٨ ٢٢	١١ ٢٥	جزيرة كاكي
٩٨ ٢٥	١١ ٢٣	أبرس كو لتدي فيها خرابة
٩٨ ٢٦	١١ ٢٠	كاباة راس
٩٨ ٢٨	١١ ١٥	كابلطوري
٩٨ ٢٩	١١ ١٣	بندر جديرانغاري
٩٨ ٣٠	١١ ١٠	بندر كاليكوت بلد الساج
٩٨ ٣١	١١ ٠٥	خرابة كاليكوت ابعد ابوع بحر حرك
٩٨ ٣٢	١١ ٠٣	خور بليبور
٣٨ ٣٣	١١ ٠٠	كابجي
٩٨ ٣٤	١٠ ٥٧	فرنكالي
٩٨ ٣٥	١٠ ٥٢	بندر تانور
٩٨ ٣٥	١٠ ٤٢	بندر تناني
٩٨ ٣٥	١٠ ٢٧	خرابة راس شتواري
٩٨ ٤٧	١٠ ١٧	خور انذروت



عرض

	ط	ع
بندر خور كنكور	٩٨ ٥٠	١٠ ٠٧
بندر كوشي علي وصالحور دزك	٩٨ ٥٥	٠٩ ٥٥
حانا كور بندر العقبه	٩٨ ٥٨	٠٩ ٤٥
بور قمهات	٩٩ ٠٠	٠٩ ٣٥
مولن جوري	٩٩ ٠٣	٠٩ ١٥
خور فركات	٩٩ ٣٥	٠٩ ٠٠
بندر جديد	٩٩ ٣٨	٠٨ ٤٥
جزيرة بنقاري	٩٩ ٤٠	٠٨ ٤٢
قلعة تويلان	٩٩ ٤٨	٠٨ ٤٠
قلعة انجن	٩٩ ٤٥	٠٨ ٣٥
بطنه	٩٩ ٤٧	٠٨ ٢٥
خرابة كري	٩٩ ٥٠	٠٨ ١٨
كولجبيت	٩٩ ٥٦	٠٨ ٠٧
راس كاب عمري شمالي	١٠٠ ٠١٥	٠٧ ٥٥
برندري	١٠٠ ٣٠	٠٨ ١٥
بندر كالسه	١٠٠ [illegible]٠	٠٨ ٤٥

عرض

	ط	ع
بندر تونكري	١٠١ ٠١٠	٠٩ ٠٠
بندر مهاير	١٠١ ٠٣٠	٠٩ ١٧
راسيه	١٠٢ ٠٠٠	٠٩ ٣٠
جزيرة كوران	١٠٣ ٠٢٠	٠٩ ٣٥
كيلاقريا	١٠٣ ٠٥٠	٠٩ ٤٥
بندر جليم	١٠٤ ٠١٠	٠٩ ٤٥
جعفرته سيلان	١٠٤ ٠١٠	٠٩ ٣٥
جزيرة منهار	١٠٤ ٠١٥	٠٩ ٣٠
انجابتن	١٠٤ ٠٢٠	٠٨ ٥٥
ملكها ماوراري	١٠٤ ٠٢٥	٠٨ ٥٥
جزيرة كل جيكي	١٠٤ ٠٣٠	٠٨ ٢٠
مانابنطه ربي	١٠٤ ٠٣٥	٠٧ ٣٠
قلعة كابيبت سيلان	١٠٤ ٠٤٠	٠٧ ٠٠
الكام		
بندر قطيف	٧١ ٣٠	٢٧ ٢٠
بندر البحرين	٧١ ٤٥	٢٧ ٠٥



45

عرض		
	ع	ط
جزيرة البحرين	٢٦ ٥٠	٧٢ ٤٠
خور ستاده	٢٦ ٥٠	٧٢ ٢٠
باب الشمالي	٢٦ ٥٧	٧٢ ٤٠
رأس المنامه	٢٧ ٠٠	٧٧ ٥٧
جزيرة شمالي غربي	٢٧ ٠٠	٧٣ ٠٠
جزيرة شمالي جنوب	٢٦ ٥٠	٧٣ ٠٨
جزيرة البحرين	٢٦ ٥٠	٧٢ ٠٥
خور بريره برلون	٢٦ ٤٥	٧٣ ١٧
بحرين جنوبي شرقي	٢٦ ٤٠	٧٣ ٠٧
راس سان	٢٦ ١٠	٧٣ ٣٠
راس سبيبه	٢٦ ٥٠	٧٤ ٠٠
جزيرة غربيباء	٢٥ ٢٨	٧٤ ٠٥
خور عدد		
جبل سيلان	٢٥ ٣٠	٧٤ ٢٠
خور قطر المبارك	٢٥ ١٥	٧٥ ٣٠
جزيرة داينسبى	٢٥ ٥٠	٧٥ ٣٠

عرض		
	ع	ط
جزيرة رتقوى	٢٥ ٤٠	٧٦ ٣٠
جزيرة ابو نغير كبيره	٢٥ ٣٥	٧٥ ٣٠
جزيرة بوته	٢٥ ٣٠	٧٥ ٥٠
خور جيساف	٢٥ ١٥	٧٦ ٣٠
جزيرة ابو موسى	٢٥ ٤٠	٧٧ ٣٠
جزيرة الحمري	٢٥ ٢٥	٧٧ ٤٥
بندر راس الخيمة قواسم		
غبة كمزار	٢٥ ٥٥	٧٨ ٥٨
بندر خصب	٢٦ ٥٢	٧٨ ٥٧
جزيرة الغنم	٢٦ ١٥	٧٩ ١٢
رأس مسندم خ	٢٦ ٠٠	٧٩ ٣٠
جزيرة مخالف	٢٦ ٣٥	٧٩ ٣٢
جزيرة [illegible] سلامه	٢٦ ٤٠	٧٩ ٤٠
جزيرة موكل سلام	٢٦ ٣٤	٧٩ ٣٨
جزيرة بنت سلام	٢٦ ٢٧	٧٩ ٤٠
جزيرة ابو راشد	٢٦ ٢٦	٧٩ ٤٢



	ع	ه
جزر الصفار	٢٦ ٢٥	٧٩ ٤٥
جزيرة مسندم	٢٦ ٢٥	٧٩ ٤٥
رأس ربان المندم كلاس	٢٦ ٢٠	٧٩ ٤٥
راس مسندم جنوبي	٢٦ ١٥	٧٩ ٤٥
جزيرة أم الغبارين	٢٦ ١٠	٧٩ ٤٦
غبة غزيرة	٢٦ ٠٥	٧٩ ٤٢
جبل بنات	٢٥ ٥٠	٧٩ ٤٠
جزيرة ليمه	٢٥ ٤٩	٧٩ ٤٠
ليمه قديمه	٢٥ ٤٠	٧٩ ٣٢
بندر رمان صور	٢٥ ٤٥	٧٩ ٣٦
ليمه ربيه	٢٥ ٤٢	٧٩ ٣٠
جزيرة البديه	٢٥ ٤١	٧٩ ٤١
بندر البديه		
بندر خور فكان	٢٥ ١٠	٧٩ ٤٠
بندر كلبة خور	٢٥ ٠٠	٧٩ ٤٥
حطم الملاحه	٢٤ ٢٧	٧٩ ٥٠

	ع	ط
شناص بندر	٢٤ ٢٧	٧٩ ٥٣
ستيفين	٢٤ ٠٥	٧٩ ٥٨
لشبر نبرزه	٢٥ ٤٠	٨٠ ٠٢
لوي لوي	٢٥ ٤٠	٨٠ ١٢
سلان	٢٤ ٣٧	٨٠ ٣٠
بندر صحار معموره	٢٤ ٢٥	٨٠ ٣٠
الخضرا	٢٤ ٣٠	٨٠ ٢٥
دبيل	٢٤ ٣٠	٨٠ ٣٧
مصنعه بندر	٢٤ ٠٥	٨١ ٥٠
جزيرة السوادي	٢٤ ١٥	٨١ ٢٠
بندر برلسه	٢٤ ١٠	٨١ ٢٤
جزيرة حشون غري	٢٤ ٠٥	٨١ ٥١
جزيرة نسيمه	٢٤ ١٧	٨١ ٣٥
جزيرة برهايوس	٢٤ ٢٦	٨١ ٢٧
جزيرة عزيف	٢٤ ٢٥	٨١ ٣٠
جزيرة ديمانيات	٢٣ ٥٣	٨٢ ٠٥



46

ط	ع	
٨١ ٣٦	٢٤ ٠٥	راس السيبب
٨١ ٤٢	٢٤ ٠٢	الجبيل
٨١ ٤٧	٢٤ ٠٠	الغُبره
٨٢ ٢٠	٢٣ ٤٢	خور سورتج
٨٢ ٢٢	٢٣ ٥٣	خور القدم
٨١ ٥٢	٢٤ ٥٧	راس الشيخ راس الحمى
٨١ ٥٠	٢٤ ٠٠	جزيرة النخل
٨٢ ٠٣	٢٣ ٤٢	دار سبيت
		راس الشطيفي
٨٢ ٠٥	٢٣ ٤٩	بندر مبارك مطرح
٨٢ ١٠	٢٣ ٢٥	بندر المعموره مسقط
٨٢ ١١	٢٣ ٢٢	بلد شذاب الياسمين
		البستان
		رأس حصه جزيرة
٨٢ ٣٥	٢٣ ٣٠	الخيران
٨٢ ٤٠	٢٣ ٢٥	سيفه للشيخ كديك

ط	ع	
٨٢ ٤٥	٢٣ ٢٠	راس ابوداود
٨٢ ٤٨	٢٣ ١٥	بندر قريات دار البناة
٨٣ ٠٥	٢٣ ٠٧	بندر دغمر
٨٣ ٠٧	٢٣ ٠٠	ضياب
٨٣ ١٠	٢٢ ٥٥	بندر طيبوي
٨٣ ٣٥	٢٢ ٤٠	بندر قلهات
٨٣ ٣٥	٢٢ ٣٥	راس صوب
٨٣ ٣٨	٢٢ ٣٢	بندر صور الخزر
٨٣ ٤٧	٢٢ ٢٩	خور جرامه تواهي
٨٣ ٥٦	٢٢ ٣٠	خور الحجر
٨٤ ٠٠	٢٢ ٢٢	رأس المبارك الحد
٨٣ ٥٠	٢٢ ١٧	خور الدفر رأس
٨٣ ٥٠	٢٢ ١٢	الخابه
٨٣ ٣٠	٢١ ٥٠	جبل جعلاني نوف
٨٣ ١٥	٢١ ٣٥	متحا كي
٨٣ ١٢	٢١ ١٥	عُبنة الون جهان




ط	ع	
٨٣ ١٠	٢١ ٠٠	عنبة حبش
٨٣ ٣٠	٢١ ١٠	راس حبش
٨٣ ٠٠	٢٠ ٤٠	مصيره راس شمالي
٨٢ ٣٠	٢٠ ١٠	مصيره راس جنوبي
٨١ ٠٠	٢٠ ٠٠	راس الخائب ابو رصاص
٨٠ ٥٠	١٩ ٣٥	عنبة حشيش
٨٠ ٤٢	١٩ ١٧	جزيرة حجر النفور
٨٠ ٥٠	١٩ ٠٧	رأس ملركه جزيره
٨٠ ٠٠	١٨ ٤٥	ارا سكون الجازر
٧٨ ٤٠	١٨ ٤٠	عنبة حينه حاسك اداره
٧٨ ٣٠	١٨ ١٥	رأس اهانه
٧٩ ١٠	١٧ ٤٥	صبوقره
٧٨ ٤٠	١٧ ٣٠	رأس فرواق
٧٨ ٣٠	١٧ ٣٠	عنبة شوعيبه
٧٩ ٠٠	١٧ ٣٠	جزيرة حلانيه
٧٨ ٥٠	١٧ ٢٥	جزيرة سوداء

ط	ع	
٧٨ ٢٥	١٧ ١٥	جزيرة جاسكميه
٧٨ ٣٥	١٧ ١٥	بندر جاسك
٧٧ ٤٥	١٧ ٠٥	راس نوس
٧٧ ٤٠	١٧ ١٥	خور شبيون
٧٧ ١٠	١٧ ٠٥	كلتمهار
٧٧ ١٠	١٧ ٠٠	راس مطوق خنجري
٧٧ ٣٠	١٧ ٠٠	رأس الحناني الطير
٧٧ ١٠	١٦ ٥٢	بندر برياط ساده كرام
٧٦ ٤٠	١٦ ٤٠	بندر طاقه بدو
٧٦ ٣٠	١٦ ٤٠	بندر ظفار الكثيري
٧٦ ١٠	١٦ ٢٠	خور بندر ريسوت
٧٥ ١٥	١٦ ٠٥	بندر الغبطه
٧٤ ٥٠	١٥ ٥٥	عنبة قمر
٧٤ ٠٠	١٦ ٠٠	سيلا دوا عليها
٧٦ ١٢	١٥ ٣٩	عنبة ثلقات
		بومتاري

47

ط	ع	
٧٥ ٠٧	١٥ ٥٠	راس فرتك شمالي
٧٥ ٠٥	١٥ ٣٠	راس فرتك جنوبي
٧٤ ٠٥	١٥ ٢٥	غبة جنوب
٧٤ ٥٠	١٥ ٢٠	راسد تبق
٧٤ ٤٢	١٥ ١٥	لبندر دنشن
٧٤ ٣٢	١٥ ١٠	خور شيخا لركاله
٧٤ ٢٠	١٥ ٠٠	راس الرحبه
٧٣ ٥٠	١٤ ٥٠	لبندر هيرج سيحوت
٧٣ ١٥	١٤ ٥٠	نا كسى با عشوم
٧٣ ١٦	١٤ ٣٠	جزيرة شحرجيه
٧٣ ٣٠	١٤ ٤٠	بندر الشحر معموره
٧٢ ٥٠	١٤ ٣٠	خور المكلا معموره
٧٢ ٢٠	١٤ ٢٠	لبندر بيروم
٧١ ٥٧	١٣ ٥٥	كوه كنا كيني
٧١ ٥٦	١٣ ٥٠	جزيرة كنا كيني
٧١ ٣٠	١٣ ٤٥	عين الحور

ط	ع	
٧٠ ٣٠	١٣ ٣٠	خور حوره
٧١ ٤٠	١٣ ٢٥	كوه دا رجبتا
٧٠ ١٠	١٣ ٢٠	بندر شقره
٧٠ ٢٠	١٣ ١٥	لبندر مسحا
٦٩ ٣٥	١٣ ٠٠	لبندر سارك عدن
٦٩ ٠٠	١٢ ٥٥	غبة كحله
٦٩ ٠٠	١٢ ٥٠	خور الاحسان
٦٩ ١٠	١٢ ٤٥	غبة تقل خافي
٦٨ ٥٨	١٢ ٣٥	شاه عمير
٦٨ ٥٥	١٢ ٣٥	شعب عميره
٦٨ ٤٥	١٢ ٤٠	خور شيتا
٦٨ ٣٥	١٢ ٣٥	رأس فانوس
٦٨ ٢٠	١٢ ٤٠	باب المندم ميمون
٦٨ ٢٠	١٢ ٣٠	جزيرة بيرم
٦٨ ٢٧	١٢ ٥٢	جزيرة ضباب
٦٨ ١٣	١٣ ١٠	نخل العبيد



	ع	ط
بندر مبارك المخا	١٣ ١٥	٦٨ ١٠
جزيرة ارى	١٢ ٤٠	٦٧ ١٠
جادي موسى	١٣ ٣٠	٦٨ ٠٥
مسجد	١٢ ٤٥	٦٨ ٢٠
راس قلاب	١٣ ٥٠	٦٧ ٥٥
مهسابقا	١٤ ١٠	٦٧ ٢٥
جبل الزقر جزيرة	١٤ ١٠	٦٧ ٢٥
بندر الحديدة	١٥ ٠٠	٦٧ ٥٠
جزيرة وسامين	١٤ ٣٠	٦٧ ٢٨
ضيمان	١٤ ٣٠	٠ ٠
راس الصليف	١٥ ٢٠	٠ ٠
شاب الكوري	١٥ ٢٧	٦٧ ٣٣
جزيرة تنبع	١٥ ٣٠	٦٨ ٤٠
جزيرة كمران	١٥ ٥٠	٦٧ ٥٠
بندر اللحية	١٦ ١٠	٦٧ ٢٠
مرسا عمران	١٥ ٥٠	٦٧ ٥٠

	ع	ط
جزيرة ابك	١٥ ٥٧	٦٧ ٢٠
جبل الطير	١٦ ٠٠	٦٧ ٤٠
شاب نوا	١٦ ٣٠	٦٥ ١٠
جزيرة قراقر	١٧ ٠٥	٦٦ ٤٠
سالي نواك	١٧ ١٥	٦٦ ٥٠
بندر جيزان	١٦ ٤٠	٦٦ ٤٠
جزيرة قياري	١٧ ٠٠	٦١ ٣٧
جزيرة فرسان	١٧ ١٥	٦٥ ٥٥
جزيرة رسات	١٧ ١٠	٦٥ ٥٦
جبل نقم	١٧ ٣٢	٦٦ ٤٠
جزيرة موسى ايراك	١٧ ٢٠	٦٦ ٠٥
جزيرة كتمبل	١٧ ٥٠	٦٦ ٣٠
مرسا وشم	١٧ ٤٥	٦٦ ٣٠
جهاير يكيي	١٧ ٥٢	٦٦ ٢٢
بندر قنفذة	١٩ ٠٠	٦٦ ٢٥

بخمه عليين

48

	ع	ط
عينة عليين	١٨ ٢٠	٦٦ ١٧
جزيرة سبابا	١٨ ٢٢	٦٦ ١٣
دار بن يعقوب	١٨ ٣٢	٦٦ ١٥
جزيرة الور	١٨ ١٥	٦٦ ١٢
رأس محاربي	١٨ ٥٢	٦٦ ٠٠
بجبل الطير	١٩ ٠٠	٦٦ ٠٠
جزاير محرابي	١٩ ٢٢	٦٥ ١٠
جزيرة الوادبر	١٨ ٢٠	٦٥ ١٣
بندر القوه	١٩ ٣٠	٦٥ ٣٧
مرسا ابراهيم	٢٠ ٥٠	٦٥ ٢٠
مرسا حرامي	٢٠ ٣٥	٦٥ ٠٠
مرسا غبة ادريس	٢٠ ٣٠	٦٦ ٥٥
جزيرة فواكي	٢٠ ٣٠	٦٤ ٢٥
مرسا محمد سات	٢٠ ٤٠	٦٤ ٥٠
مرسا مندم	٢٠ ٤٥	٦٤ ٤٧
مرسا قندات	٢٠ ٥٠	٦٤ ٣٠

	ع	ط
مرسا صروم	٢٠ ٥٥	٦٤ ١٣
مرسا امرار	٢١ ١٢	٦٤ ٦٧
جزيرة المسمادى	٢١ ٣٠	٦٣ ٥٧
جزيرة المور	٢١ ٢٠	٦٤ ٢٥
علمين الصغير	٢١ ٢٥	٦٤ ٠٥
علمين الكبير	٢١ ٤٠	٦٤ ٠٥
بندر المبارك جك	٢١ ٤٠	٦٤ ٣٠
مكه المشرفه	٢١ ٣٤	٦٥ ٣٠
الطائف المشهور	٢١ ٣٠	٦٣ ٥٥
رأس جواري البحري	٢٢ ٠٠	٦٣ ٥٥
مراه محجرا	٢٢ ١٥	٦٣ ٥٥
جزيرة سا دابغ	٢٢ ٣٠	٦٣ ٥٠
مدينه المنوره	٢٤ ٤٠	٦٣ ٣٠
بندر حسنين	٢٥ ٠٠	٦٣ ٣٠
رأس ينبع	٢٥ ٢١	٦٢ ٢٥
بندر ينبع	٢٥ ٤٠	٦[illegible] ٤٠

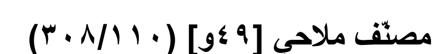




	ع	ط
جزيرة مخفرسه	٢٥ ٣٠	٦١ ٤٠
جزيرة كرتوان	٢٥ ٤٠	٦١ ٣٠
خوريس	٢٦ ٠٠	٦١ ٣٠
ملوان اسا	٢٦ ٣٠	٦١ ٢٠
جزيرة المدينه	٢٦ ٣٠	٦١ ٠٠
راس نادي ولوت	٢٧ ٠٠	٦١ ١٥
جزيرة علي دير	٢٧ ٠٠	٦٠ ٠٠
بندر السوليس	٢٧ ١٥	٦٠ ١١
اغوادرمار	٢٧ ٤٠	٦١ ١٢
اقوار	٢٧ ٠٠	٦٠ ٥٠
سكندرايه	٢٧ ٤٥	٥٩ ١٥
كوف شان	٢٩ ٠٠	٥٩ ٠٥
طبرك	٣٠ ٢٠	٥٨ ١٠
جبل مرطم	٣٠ ٣٠	٥٨ ١٠
مدينة البصرا	٣٠ ٣٠	٥٧ ٣٠
بيت المقدس	٣٠ ٥٠	٦٠ ٣٠

	ع	ط
بندر قندصور	٣٠ ١٥	٦٧ ٣٥
بركند برساشه	٤٠ ٢٠	٦٧ ٣٠
بندر سويس	٣٠ ٢٠	٥٦ ٠٠
خور بابادام	٢٩ ٢٠	٥٨ ٠٠
بندر ضيف	٢٨ ٤٠	٥٨ ١٥
برالجبد	٢٨ ١٠	٥٨ ٤٥
قوسروك	٢٦ ٢٠	٥٨ ٥٧
مندوت	٢٥ ٠٠	٥٩ ٠٠
اخراديوى	٢٥ ٣٠	٥٩ ٠٥
كاركوس	٢٥ ٢٥	٥٩ ٣٠
كوتك	٢٤ ٤٥	٥٩ ٤٠
بندر سرافل	٢٤ ٣٠	٥٩ ٥٠
راس بوخودوت	٢٤ ١٥	٦٠ ٠٠
بندر سوزه	٢٤ ٠٠	٦٠ ١٠
صواطر	٢٣ ٣٠	٦٠ ٥٢
سوادهر	٢٣ ٢٠	٦٠ ٥٢





49

ط	ع	
٦٣ ٣٣		بندر منكر
٦١ ٢٠	٢١ ٣٠	راس دوار
٦١ ٢٥	٢١ ٢٥	بيشه
٦١ ٤٠	٢١ ٠٠	مرسا محرم
٦٢ ٠٠	٢٠ ٠٠	اقواد كودل
٦٢ ٢٥	١٩ ٥٠	بندر طرفه
٦٢ ٢٥	١٩ ٣٠	جزيرة سواكن
٦٢ ٣٠	١٩ ١٠	بندر السواكي النوبه
٦٢ ٣٥	١٩ ١٥	شيخ ساحوت
٦٢ ٣٥	١٩ ١٠	راس عقيق
٦٣ ٠٠	١٨ ٣٠	مدلوله
٦٣ ١٠	١٧ ٣٠	كيلي سواكن
٦٣ ٣٠	١٦ ٤٥	بطن هيهب
٦٣ ٢٥	١٧ ٠٠	جزيرة دوقبر
٦٣ ٢٠	١٧ ٠٥	راس كشين
٦٤ ٣٠	١٦ ١٠	جزيرة دهلك

ط	ع	
٦٤ ٥٥	١٧ ٥٣	بندر فرتك
٦٣ ٤٨	١٥ ٣٤	بندر مصوع
٦٣ ١٥	١٥ ٤٠	جزيرة دهلك غربي
٦٤ ٣٠	١٥ ٤٥	دهلك شرقي
٦٤ ٤٢	١٥ ٣٠	دهلك شمالي
٦٤ ٣٠	١٥ ٢٥	راس دهلك غربي
٦٤ ٤٣	١٥ ١٠	خور تنا بجهادي
٦٤ ٤٠	١٥ ٠٠	جزيرة بورينه
٦٤ ٤٨	١٥ ١٠	جزيرة هرياقي
٦٥ ٣٠	١٤ ٢٠	داركوته شاه
٦٥ ٤٥	١٤ ٠٦	بندر بهلين بهليل
٦٦ ١٥	١٣ ٣٥	بندر ركوب
٦٦ ١٥	١٣ ٣٠	جزيرة كملوسي
٦٦ ٤٥	١٣ ٠٠	راس ميات
٦٨ ١٠	١٢ ٤٥	راس كمديوا
٦٧ ١٢	١٢ ٢٠	بندر حيسه





ط	ع	
٦٧ [illegible]	١٢ [illegible]	بندر بيكور
٦٨ ١٠	١٢ ٢٥	باب الكبير
٦٨ ١٠	١٢ ٠٠	جبل جبين
٦٨ ١٠	١٢ ٠٠	جزيرة الشيطي شمالي
٦٨ ١٧	١١ ٥٥	جزيرة البطين جنوبي
٦٨ ٥٠	١٢ [illegible]	بسكناده
٦٨ ٠٢	١١ ٢٥	بندر زيلع
٦٨ ٠٤	١١ ٤٠	غبة زيلع
٦٩ ٠٧	١١ ١٥	متعام الشيخ
٦٩ ٢٥	١٠ ٤٠	بندر شيخه
٦٩ ٥٥	١٠ ٥٠	بندر بربره كمن
٦٩ ٥٥	٢١ ٥٢	جزيرة بربره
٧٠ ٤٥	٩٩ ١٣	بندر حاطمه
٧١ ٢٥	١١ ٢٥	بندر ميط
٧١ [illegible]	١١ [illegible]	جزيرة كالكي
٧١ ٢٥	١١ [illegible]	جبل الداك

ط	ع	
٧١ ٥٠	١١ [illegible]	جبل كوهين
٧٣ ٢٠	١١ ٤٠	جبل هنش و رسيقلي
[illegible] ٠٠	١١ ٥٥	ريا كهان
[illegible] ٥٢	١٢ ١٥	نيسلك
٧٤ ٠٠	١٢ ١٠	يحصيون
٧٤ [illegible]	١٢ ٠٠	كرد رجه دفون
٧٧ ١٥	١٢ ٥٠	جزيرة سقطره شمالي
٧٨ [illegible]	[illegible] ٠٠	جزيرة سقطره جنوبي
٧٧ ٠٥	١٢ [illegible]	جزيرة سقطره غربي
٧٦ ٥٤	١١ ٥٢	جزيرة درزا
٧٦ ٥٢	١١ ٥٠	جزيرة سمحي جودلماء
٧٥ ٤٥	١٢ ١٥	جزيرة عبد الكوري
٧٧ ٠٠	١٢ ٤٥	جزيرة صابوتيان
٧٤ ١٥	١١ ٠٠	غبة سالي
٧٤ ١٠	١٠ ٥٠	غبة طوبيا
٧٤ ١٥	١٠ ٤٠	راس حافون بحري





50

ط	ع	
٧٤ ١٢	١٠ ٣٠	در جبلوا
٧٤ ٠٠	١٠ ٠٠	خور لبيراو الخزاين
٧٣ ٥٢	٩ ٠٥؟	درا فيل رأس الحيل
٧٢ ٤٠	٠٩ ٤٠	خور صغير هور صغير
٧٢ ٤٠	٠٨ ١٥	بندر لودكه
٧٢ ٣٠	٠٧ ٤٠	جملاز الدرات
٧١ ٣٠	٠٦ ٣٦	كور شيال
٧١ ٣٥	٠٦ ٣٠	الدوساس الرمل
٦٩ ٤٥	٠٦ ٠٠	سيف الطويل
٧٠ ١٥	٠٥ ١٥	عنبة ديما
٦٩ ١٧	٠٤ ٤٥	بندر ديبه
٦٩ ١٠	٠٤ ٣٠	فشت هقبل
٦٩ ٠٧	٠٤ ١٥	ونيس شيخ الحيراب
٦٩ ١٥	٠٤ ٠٠	مرتى رأس
٦٨ ١٥	٠٣ ٣٥	عقواي ملواني
٦٧ ٣٠	٠٣ ١٥	بندر وتلكوه ورشيخ

ط	ع	
٦٧ ١٥	٣ ١٠	حروف مروت
٦٦ ٣٠	٠١ ٢٠	بندر يراوه لمناره
٦٦ ١٠	٠١ ٠٠	بوبودلا السوراير
٦٦ ٠٠	٣٥ ٠٠	كويامه
٦٥ ٥٠	٠٣ ٢٠	خور الكوري عى محب
٦٥ ٣٠		بندر ابرا كله غبة الخط
٦٥ ١٠	٠٣ ٢٠	زنجبار
٦٤ ٥٧	٠٠ ٣٥	جزيرة قيامه
٦٤ ٤٧	٠٠ ٤٥	خور ملاور
٦٣ ٥٥	٠١ ٣٥	فرموزي
٦٣ ٥٢	٠١ ٤٠	خور تازه
٦٣ ٢٥	٠٢ ٠٠	خور ياطا
٦٣ ٤٠	٠٢ ٣٠	جزيرة باطل
٦٣ ٢٥	٠٢ ٠٥	بندر باطل
٦٣ ٢٠	٠٢ ١٥	لاقوه قطو بندر
٦٣ ٠٠	٠٢ ٤٥	ملندري



ط	ع	
٦٣ ٥٠	٠٢ ٥٠	شاب ملندري
٦٢ ٢٣	٠٣ ٢٥	بندر حمناسه
٦٢ ٢٥	٠٣ ٤٠	سياسه جنوبي
٦٢ ٠٠	٠٣ ١٥	بوسين
٦١ ٠٠	٠٣ ٥٥	طامنوا
٦١ ٠٠	٠٥ ٠٠	خور واسين جزيره
٦١ ٠٠	٠٥ ١٠	خرم كالى جزيره
٦٣ ١٠	٠٤ ٠٠	جزيره الخطر شمالي
٦٣ ٠٠	٠٥ ١٠	جزيره الخطر جنوبي
٦٢ ٠٥	٠٥ ٤٠	جزيرة المبارك زنجبار
٦٢ ٠٥	٠٦ ١٥	بندر المبارك زنجبار
٦٢ ٠٦	٠٦ ٠٠	جزاير زنجبار جنوبي
٦١ ٠٦	٠٦ ٥٥	رأس حلب تلور
٦٠ ٥٠	٠٧ ٠٠	رأس خور كلوه
٦٠ ٥٥	٠٧ ٠٠	بندر كلوه
٦٠ ٥٢	٠٧ ٥٥	وآميزي

ط	ع	
٦٠ ٥٧	٠٧ ٤٠	فيبوني
٦١ ٠٠	٠٨ ٠٠	سفالة
٦١ ٠٥	٠٨ ١٥	خور سفاله
٦١ ٠٧	٠٨ ٢٠	راس تلوم
٦١ ٥٠	٠٦ ٥٠	جزيرة سيفه
٦١ ٥٠	٠٧ ٥٠	جزيرة مافيا
٦١ ١٠	٠٨ ٤٥	بندر مجدبران
٦١ ١٧	٠٨ ٤٥	رأس كروال
٦١ ٢٥	٠٩ ٠٠	رأس مام
		بندر شام ماكن
		رأس كاب دلكه
		جزيرة شيخ الجمال
		داموطسين
		جزيرة شيخ رم
		سقليس
		دوكا فري طراديا



51

ط	ع	
		دوسكري
		كويا سوا
		سرمكوبي
		اتري واسركال
		رأس أري
		سيري مسكن
		ميم كوام
		بندر كريا مابقي
		خور كرسوم
		راس سيبني
		جزيرة مسيني
٦٦ ١٥	١١ ٠٠	جزيرة لوبان
	٩ ٤٠	جزيرة قلمسه
٦٥ ٥٠	١١ ١٠	جزيرة انقرام شمالي
٦٥ ٥٠	١٠ ٤٥	جزيرة القريه جنوبي
٦٦ ٥٠	١٢ ٣٤	جزيرة هنتروان جنوبي

ط	ع	
٦٥ ٥٠	١٢ ٢٢	جزيرة ملالي جنوبي
٦٧ ٢٠	١٢ ٤٢	جزيرة موسا شمالي
٦٤ ١٠	١٢ ٠٠	جزيرة مريسم
٦٥ ٢٥	١٢ ٥٠	جزيرة ملالي شمالي
٦٧ ١٥	١٣ ٠٠	جزيرة موط جنوبي
٦٩ ٢٠	١١ ٤٠	شابعين البحر
٦٩ ٣٢	١٢ ١٠	شابعين جنوبي
		راس نتر شرقي
٧٤ ٥٠	١١ ٤٠	راس الملح غربي
٧١ ٥٠	١٤ ٥٠	سعد الحديدي
٧٠ ٤٠	١٤ ١٠	سعد القوزم
٦٨ ٤٣	١٦ ٥٠	مندلاج جدير
٥٩ ٥٠	١٥ ٠٠	منلانج جديد
٦٨ ٣٢	١٦ ٢٠	جزيرة مقابلة الك
٥٦ ٥٠	١٦ ٤٠	راس كتين دري
		بندر سرنم



اسماء الجزر والفالات

الفال الكبير في عرض وعن البراز وانم	[illegible]	[illegible]
الفال الكبير عرض وعن البراز وانم	[illegible]	[illegible]
المذكور الفال الكبير	٢٠	١٢ ٢٠
جزيرة ستيراكم في عرض وعن البر	١٤	١٢ ٠٠
جزيرة كلنتم في عرض دارجه وعن البر	١٢	١١ ٤٠
جزيرة بترام في عرض وعن البر	١٨	١١ ٤٠
جزيرة فادني في عرض وعن البر	١٧	١١ ٤٠
جزيرة كهندروة قدمر في عرض وعن البر	١٤	١١ ٢٧
جزيرة اسيي في عرض وعن البر	١٥	١١ ١٥
جزيرة فرمال فال في عرض وعن البر	٢٠	١١ ٢٠
جزيرة بشنقار سنقار في عرض وعن البر	١٩	١١ ٠٢
جزيرة هندرت دي في عرض وعن البر	١٠	١٠ ٥٠

اسماء بلدان الهند من قالي سيلان الى بنقاله وغيره وبالله التوفيق وعليه التوكل

	ع	ط
اجن	٠٨ ٣٥	٩٩ ٢٠
جزيرة اينور		٩٩ ٤٢
خابة كربه	٠٨ ٠٠	٩٩٩ ٠٤٠
كوري	٠٧ ٥٥	٩٩ ٥٥
كابو قمري شرقي	٠٨ ٤٠	١٠٠ ٠٥
جاهوك كابيل	٠٩ ١٧	١٠١ ٠٥١
بندر مصاير	٠٩ ١٧	١٠٢ ٠٣٢
جزيرة كوداون	٠٩ ٤٥	١٠٣ ٠١٥
بندر جليم	٠٩ ٣٠	١٠٣ ٠٠٠
جعفر بتن	٠٩ ٢٥	١٠٣ ٠٥



52

الهند بقال

ط	ع	
١٠٣ ٠٢٥	٠٦ ٣٥	بندر كلب
١٠٣ ٠٢٠	٠٦ ١٥	تروالي
١٠٣ ٠٢٥	٠٦ ٢٥	كومل جزيرة سيلان
١٠٣ ٠٣٠	٠٦ ٥٥	لكام سيلان
١٠٣ ٠٣٠	٠٦ ٢٥	بندر كالي سيلان
١٠٣ ٠١٠	٠٦ ٣٠	بندر دينور
١٠٤ ٠٣٠	٠٦ ٢٥	روان كوت كبير
١٠٤ ٠٢٣	٠٧ ٠٠	روان كوت صغير
١٠٤ ٠٢٠	٠٧ ٣٠	كهادي كلتور
١٠٤ ٠٥٠	٠٨ ٠٠	ابكوربور
١٠٤ ٠٥٠	٠٨ ٠٠	تامنا كليو
		بندر دينور
		روان كوت كبير
		روان كوت صغير
		كهادي كلتوري
١٠٤ ٠٥٠	٠٨ ٥٠	مورسرن

ط	ع	
١٠٠ ٠٠٠	٠٨ ٣٠	نواديوي
١٠٤ ٠٣٠	٠٨ ٤٠	كوادربار
١٠٤ ٠٢٠	٠٩ ٠٠	كورازم
١٠٤ ٠٣٠	٠٩ ٣٥	طرتكون مدي
١٠٣ ٠١٥	٠٩ ٥٧	جوتالي كام
١٠٥ ٠٢٥	١٠ ١٥	مراجي كهاري
١٠٣ ٠١٥	١٠ ٥٥	راس سيلان شمالي راس سلمان
١٠٢ ٠٣٠	١٠ ٤٠	تاجي كوبر
١٠٢ ٠٣٠	١٠ ٤٥	كلي بيرم
١٠٢ ٠٢٢	١١ ٠٠	ناكا بتن
١٠٢ ٠٢٧	١١ ١٥	كلي صيدو
١٠٢ ٠٢٥	١١ ١٠	ناركور
١٠٢ ٠٢٥	١١ ٣٠	مانك بتن
١٠٢ ٠٢٨	١١ ٥٥	مانار
١٠٢ ٠٢٩	١١ ٤٠	ترمل وشا
١٠٢ ٠٣٠	١١ ٣٠	محمودي بندر



الهند بنقاله

ط	ع	
١٠٢ ٠٣٢		كلبرم
١٠٢ ٠٣٥	١١ ٤٥	إنشلاكم بندر
١٠٢ ٠٣٠	١٢ ١٠	دمنا بتن
١٠٢ ٠٣٣		كولور
١٠٢ ٠٢٥		فولجري
١٠٢ ٣٣		كوره ميلدو
١٠٢ ٠٤٠		جندرنك
١٠٢ ٠٤٥	١٢ ٤٥	سندنابتن بطن
١٠٢ ٠٤٥		كوني مطر
١٠٢ ٠٥٠		سعدان بطن
١٠٢ ٠٥٠	١٣ ١٦	لبندر مبلابور
١٠٢ ٠٥٢	١٣ ١٤	جينابتن مدراس
١٠٢ ٠٥٠	١٣ ١٨	بلبيا كهات
١٠٢ ٠٥٠		الواكوري
١٠٢ ٠٥٠	١٤ ٠٨	جيقل قري
١٠٢ ٠٥٠		اربامقام

ط	ع	
١٠٢ ٠٥٠		بودي كانوا
١٠٢ ٠٤٧		كوبلوط
١٠٢ ٠٤٨		دوراج بتن
١٠٣ ٠٤٨		اطكهور
١٠٢ ٠٥٠		موطي باك
١٠٢ ٠٥٠		كنكابطن
١٠٢ ٠٥٠		كلنور
١٠٢ ٠٥٠		رامابطن
١٠٢ ٠٥٠		كري أيدو
١٠٢ ٠٤٨		جنطامنا ديعل
١٠٢ ٠٥٠		كيدركا
١٠٣ ٠٠٧		كركدور
١٠٣ ٠٢٥		تطام بتن
١٠٣ ٠٣٢		بيلوير
١٠٣ ٠٤٠		ديو منا
١٠٣ ٠٤٠		مشلي لبندر

53

الهند نيقالسر

ط	ع	
١٠٤ ٠٣٠		نوسابور
١٠٤ ٠٣٥		راس نوسابور
١٠٥ ٠٢٠		راس كواوي
١٠٥ ٠١٧		بندر كودوري
١٠٥ ٠١٥		بينابور
١٠٥ ٠٢٢		كوري نكي
١٠٥ ٠١٧		برطانوا
١٠٥ ٠٢٢		بيادهو
١٠٥ ٠٣٠		باطور
١٠٥ ٠٣٥		خوركهاكتي
١٠٥ ٠٤٧		بيناكوت
١٠٦ ٠٠٠		دنادو
١٠٦ ٠١٥	١٧ ٤٣	اسحاق بتن
١٠٦ ٠٤٣		اسحاق ويجابتن
١٠٦ ٠٤٨	١٧ ٤٤	بعلي بطن
١٠٦ ٠٥٠	١٧ ٤٤	ويلي بطن

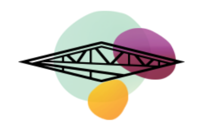
ط	ع	
١٠٧ ٠٠٠	١٨ ١٠	كونادواخوركونايي
١٠٧ ٠١٥	١٨ ١٠	جشانا يلي
١٠٧ ٠١٥		كنك بطن
١٠٧ ٠٣٥		كربور
١٠٧ ٠٢٠		لسكابطن
١٠٧ ٠٤٥		بودي
١٠٧ ٠٥٠		ناراوا
١٠٧ ٠٥٥		ياراي جبر
١٠٨ ٠٠٣	٠٩ ١٠	سنادبور
١٠٨ ٠٠٧		اجهابور
١٠٨ ٠٠٠		مانك بهار
١٠٨ ٠١٥		كلابهار
١٠٨ ٠٢٥		كري بادوي
١٠٨ ١٣٠	١٩ ٢٥	جنجام اوكنجام
١٠٨ ٠٤٠		بالودر
١٠٩ ٠٠٣	١٩ ٥٥	مانك بطن



الهند بنقاله

ط	ع	
١٠٩ ٠٠٧		بنجاشي كبير
١٠٩ ٠٢٥		بنجاشي صغير
١٠٩ ٠٢٠		ديوا جنكبات
١٠٩ ٠٢٠		كتاره مسجد سلام
١٠٩ ٠٤٧		ديكالى كالبطن
١٠٩ ٠٢٠		مالودو
١٠٩ ٠٢٧		لالة اديول
١٠٩ ٠٣٣		هرسابور
١١٠ ٠١٠	٢٠ ١٥	بنجاشي صغير
١٠٩ ٠٢٣		كهادي ارسي
١١٠ ٠١٠	٢١ ٠٠	بنجاشي كبير
١١٠ ٠٠٤	٢٠ ١٥	جزيره بنجاشي صغير
١١٠ ٠٠٥	٢١ ٠٠	كهنا كهاري بندر
١٠٩ ٠٥٣	٢١ ١٦	باسر محصور
١١٠ ٠٠١		بندر باكسير
١١٠ ٠٠٧		كهاري بكي هيدي

ط	ع	
١١٠ ٠١٥		اجوا كهاري
١١٠ ٠٣٣		بسيم كوريملي
١١٠ ٠٣٠		بندر بسيلي
١١٠ ٠٤٠		جماكدنك
١١٠ ٠٣٥		كهاري بنجا
١١١ ٠٠٥		كهادي بالوا
١١١ ٠١٥		بير بالوا
١١١ ٠٢٥		جيلي بندر
١١١ ٠٢٥		كهاري كيجوري جوري
١١١ ٠٤٣		بندر هوبيل
١١١ ٠٤٥	٢٣ ٠٥	بندر كلكتا بنقاله
١١١ ٠٤٣		خور سا ملي كانوا
١١١ ٠٥٠		كهاري ميك
١١١ ٠٤٨		كهادي بسكال
١١١ ٠٤٠		راس بسكال
١١١ ٠٣١		جزيرة كنكا ساكر



54

الهند بتمالك

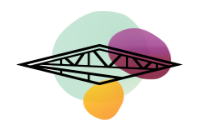
ط	ع	
١١١ ١٤٠		راس ساكر
١١٣ ٠٠٠		سنبل يك
١١١ ٠٤٥		بابر مقام
١١٣ ٠٠٠		لكمن بهار
١١٣ ٠١٥		سنار كانوا
١١٤ ٠١٠		خور براسو
١١٥ ٠٥٠		جانكيا
١١٤ ٠٤٠		رنكماني
١١٥ ٠٢٠		مباني خرابه
١١٥ ٠٤٠	٢٠ ٣٦	سندغمه
١١٥ ٠٥٠	٢٠ ٤٠	خوراند طنع
١١٦ ٠٢٠	٢٠ ١٢	خور دخيلك مخيل
١١٦ ٠٤٠	١٩ ٤٠	كتنفور لبذر

ط	ع	
١١٥ ٠٥٦	١٧ ٤٥	ارام مري
١١٥ ٠٥٨	١٧ ٢٤	قديم مري
١١٥ ٠٥٥	١٦ ٥٠	اورم بنوادي
١١٦ ٠٠٠	١٦ ٠٠	لكبارن
١١٥ ٠٥٧	١٥ ٥٧	تنعكب
١١٧ ٠٠٧	١٦ ٢٤	شرابه
١١٨ ٠٠٠	١٦ ٢٠	جنيا يكن بالي بيكوه
١١٨ ٠٢٠	١٦ ١٢	خور ستريك
١١٨ ٠٥٠	١٦ ٢٥	خرابة عرشيم
١١٨ ٠٥٥	١٦ ٢٠	سبع نخله
١١٩ ٠٠٠	١٥ ٥٢	جبل مرطبان
١١٨ ٠٥٥	١٥ ٥٠	اولبنت لوادي
١١٩ ٠٠٥	١٥ ٥٠	حرص برمسكو
١١٨	١٤	[illegible]



ط	ع	الهند بنقالة
١١٩ ٠٠٠	١٢ ٣٠	جبل بهار منذوك
١١٩ ٠٠٦	١٢ ٤٢	جبل كرليلي
١١٩ ٠٠٠	١٢ ٣٠	جبل بان بهاري
		جزيرة كاجي
		جوت مري
		جزيرة جهوك
		جزيرة تاكيني ملاكي
		ارموا ايبابني نينيانوي
		تاره ملاكه
		نكراس
		قسموا نكراس
		جزيرة بدار
		سري اكتيه

ط	ع	بر العرب والسواحل واليمن والحبش في المغيب وبالله التوفيق
٧٣ ١٥	٣٠ ٣٥	بندر البصرة
٧١ ٣٥	٣٠ ٣٢	خور الصراجي
٧١ ٤٥	٣٠ ٣٠	بندر ابو الخصيب
٧١ ٥٠	٣٠ ٢٧	رأس الزين
٧١ ٣٠	٣٠ ٢٥	رأس سيحان
٧١ ٢٥	٣٠ ٢٣	بندر لبدا
٧١ ٣٥	٣٠ ٢٠	بندر خايوسه
٧١ ٢٠	٣٠ ٣٠	بقشة ابو ارشد
٧١ ٢٥	٣٠ ١٠	راس البيشه
٧١ ٥٢	٣٠ ٠٥	خور هلته
٧١ ٥٠	٣٠ ٠٠	خور عبد الله
٧١ ٤٥	٣٠ ٠٥	الجرائيب
٧١ ٤٥	٢٩ ٥٥	رأس الفيد
٧١ ٤٠	٢٩ ٥٢	مرقد واربه
٧١ ٤٠	٢٩ ٤٥	مرقد بوبيان
٧١ ٣٨	٢٩ ٤٠	العدابيه




السواحل

ط	ع	
٧١ ٣٦	٢٩ ٤١	راس فشتكان
٧١ ٣٠	٢٩ ٤١	جزيرة فيلكه
٧١ ٢٠	٢٩ ٢٥	جزيرة مخضبي
٧١ ١٠	٢٩ ٣٠	جزيرة كاظمه
٧١ ٢٥	٢٩ ٣٣	قراية دهدار
٧١ ٠٥	٢٩ ٢٧	شك مشرير
٧٠ ٣٠	٢٩ ٢٥	راس الارض
٧٠ ٢٥	٢٩ ٢٢	بندر الكويت
٧٠ ٤٠	٢٩ ٢٣	راس العجوز
٧٠ ٣٣	٢٩ ٢٠	بندر الشويخ
٧٠ ٢٥	٢٩ ١٥	القطاس قبر سدره
٧٠ ٢٤	٢٩ ١٠	العليه
٧٠ ٢٣	٢٩ ٠٥	دوحة البدق
٧٠ ٢١	٢٩ ٠٠	راس الزور
٧٠ ٢٠	٢٨ ٥٨	حد الحاره
٧٠ ١٩	٢٨ ٥٧	فشه برد خلق

ط	ع	
٧٠ ١٨	٢٨ ٥٦	بندر جنيجي الشمال
٧٠ ١٧	٢٨ ٥٤	فشة العلي ام غرا
٧٠ ١٦	٢٨ ٥٠	بندر المعشاب
٧٠ ١٥	٢٨ ٤٥	جزيرة العمودة
٧٠ ١٤	٢٨ ٤٠	بندر لطلوق الشمال
٧٠ ١٢	٢٨ ٤٢	بندر السفانيه
٧٠ ١٥	٢٨ ٣٥	راس التبلداني
٧٠ ٩٠	٢٨ ٣٠	قطع الشناجيب
٧٠ ٠٨	٢٨ ٢٥	راس بيلول
٧٠ ١١	٢٨ ٢٥	جزيرة عوهه
٧٠ ٢٠	٢٨ ١٥	بندر مصنع
٧٠ ٢٥	٢٨ ١٠	السلمه جزيره
٧٠ ٣٥	٢٨ ١٥	جزيرة العماير
٧٠ ٤٠	٢٨ ٠٠	بندر حسيه
٧٠ ٥٥	٢٧ ٤٥	البيضا جزيرتين
٧١ ١٥	٢٧ ٣٠	راس ابو علي جزيره



السواحل

ط	ع	
٧١ ٤٠	٢٧ ٥٠	بندر امام
٧١ ٤٠	٢٧ ٥٠	بندر القطيف
٧١ ٤٥	٢٧ ٢٥	راس بنوره
٧٢ ٠٤	٢٧ ٠٠	ام نفان
٧٢ ٠٠	٢٧ ٥٧	راس جزيرة البحرين

ط	ع	

بلدان السواحل

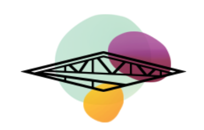


56

بلدان السواحل

ط	ع	
٦٢ ٠٥	٠٦ ١٠	بندر معموره زنجبار
٦٢ ٠٧	٠٦ ١٥	راس زنجبار دجنوبه
٦١ ٠٠	٠٧ ١٥	راس جو فلا
٦٠ ٥٥	٠٧ ١٥	ساهطلقوا
٦٠ ٥٠	٠٧ ٤٠	راس خور كلنوه
٦٠ ٥٥	٠٧ ٤٠	بندر حبلوه
٦٠ ٥٢	٠٧ ٤٥	داميري مادري
٦٠ ٥٧	٠٧ ٤٠	فيبولي
٦١ ٠٠	٠٨ ٠٠	بندر سفالة
٦١ ٠٥	٠٨ ٠٠	خور سفالة
٦١ ٠٧	٠٨ ٢٠	راس فكوه
٦١ ٥٠	٠٦ ٥٠	جزيره لنيفه
٦١ ٥٠	٠٧ ٥٠	جزيره مافيا
٦١ ١٥	٠٨ ٥٠	بندر جديران
٦١ ١٥	٠٨ ٤٥	راس جريدان
٦١ ١٨	٠٨ ٤٥	دميسي كومري

ط	ع	
٦١ ١٥	٠٩ ٠٠	راس سام كور
٦٢ ٤٠	٠٩ ٥٥	راس كاب دلكه
٦٢ ٢٧	١٠ ١٠	بندر سكاله
٦١ ٢٢	١٠ ٤٥	جزيرة شيخ الجمار
٦٢ ٠٧	١١ ٤٠	راموطي
٦٢ ٢٠	١١ ١٥	جزيرة شيخ رام
٦٢ ٠٧	١١ ٤٠	منليس
٦٢ ٠٥	١١ ٤٥	روكافريطو
٦٢ ٠٤	١١ ٥٠	روسكري
٦٢ ٠٤	١٣ ٠٠	كرياموا
٦٢ ٠٠	١٣ ٠٠	ازي واسكاني
٦٢ ٠٠	١٣ ١٠	سرهسلو
٦١ ٤٠	٠٩ ٤٠	بندر سام كوه
٦٢ ٠٠	١٣ ٤٥	راس الري
٦١ ٥٧	١٤ ٠٠	سريكعقوا
٦١ ٢٠	١٤ ٤٠	هيم كوام

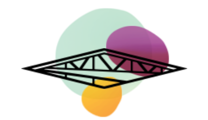


ط	ع	
٦١ ٥٠	١٤ ١٥	بندر كريا ماكرم
٦١ ٤٧	١٤ ٤٧	خور كلن مسته
٦١ ٥٠	١٤ ٥٠	رأس سينيني شمايلي
٦٢ ٠٠	١٤ ٥٧	جزره هسبنيح
٦١ ٤٥	١٤ ٥٥	بندر امسنيح
٦٠ ٢٠	١٤ ٥٧	كهاري ميه كراسي
٥٩ ٢٠	١٦ ٠٥	كهاري اكراكوس
٥٨ ٢٠	١٧ ٣٠	كهاري نيافاره
٥٧ ٥٠	١٧ ٣٠	كهاري بلينوس
٥٩ ٣٠	١٨ ٢٠	كهاري كارته
٥٧ ٣٠	١٨ ٠٠	رأس شمالي شينا
٥٧ ١٠	١٨ ٢٠	كهاري بندر شينا
٥٧ ٠٠	١٩ ١٥	كهاري كيراسي
٥٦ ١٠	٢٠ ٢٠	بام كال
٥٥ ٢٠	٢٠ ٤٠	سفالة
٥٥ ٤٢	٢٠ ٤٥	كرسال

ط	ع	
٥٥ ٢٠	٢١ ٠٠	خور بندر سفاله
٥٥ ٠٠	٢٢ ١٥	كهاري ساطري
٥٥ ٢٠	٢٢ ٣٠	رأس بنيش بنحو هليون
٥٦ ٣٠	٢٣ ٠٠	مردلي
٥٦ ٢٤	٢٣ ١٥	بندر بوت
٥٦ ٢٠	٢٣ ٢٥	بندر سانولادس
٥٦ ١٠	٢٣ ٣٠	رأس دلي
٥٥ ٥٥	٢٣ ٣٠	سقلاو
٥٥ ٢٥	٢٤ ٠٠	رأس هنيبي
٥٤ ٢٠	٢٤ ٣٠	كهاري بيجن بهرام
٥٢ ١٥	٢٧ ١٥	خور ساطربان
٤٦ ١٠	٣٣ ٣٥	كهاري ماكول
٥٥ ٤٠	٣٤ ٠٠	كهاري الراني
٣٩ ٠٠	٣٣ ٣٦	كاب الفرانس
٣٨ ٥٧	٣٥ ٠٠	كاب دلي ابوفرنس



57



بر العرب والسواحل واليمن والحبش في المغيب وبالله التوفيق

	ط	ع
بندر البصره	٧٢ ١٥	٣٠ ٣٥
خور الصراجي	٧١ ٣٥	٣٠ ٣٢
بندر ابو الخصيب	٧١ ٤٥	٣٠ ٣٠
راس الزين	٧١ ٥٠	٣٠ ٢٧
راس سيحان	٧١ ٣٠	٣٠ ٢٥
بندر اللنك	٧١ ٢٥	٣٠ ٢٣
بندر خابوسه	٧١ ٣٥	٣٠ ٢٠
نفشه ابو راشد	٧١ ٢٠	٣٠ ١٠
راس البيشه	٧١ ٢٥	٣٠ ١٠
خور هلته	٧١ ٥٢	٣٠ ٠٥
خور عبد الله	٧١ ٥٠	٣٠ ٠٠
الخزائب	٧١ ٤٥	٣٠ ٠٥
راس القيه	٧١ ٤٥	٢٩ ٥٥
دقه داربه	٧١ ٣٤	٢٩ ٥٢
رقه بو بيان	٧١ ٤٠	٢٩ ٤٥
العدانيه	٧١ ٣٨	٢٩ ٤٠
راس نشكان	٧١ ٣٦	٢٩ ٤١
جزيرة فيلكه	٧١ ٣٠	٢٩ ٣٦
جزيرة عضي	٧١ ٣٠	٢٩ ٢٥
جزيرة كاظمه	٧١ ١٠	٢٩ ٣٠
قراية دهدار	٧١ ٢٥	٢٩ ٣٣
شك مشوير	٧١ ٠٥	٢٩ ٢٧
راس الارض	٧٠ ٣٠	٢٩ ٢٥
بندر الكويت	٧٠ ٢٥	٢٩ ٢٢
راس العجوزه	٧٠ ٤٠	٢٩ ٣٣
بندر الشويخ	٧٠ ٣٣	٢٩ ٢٠
القنطاس فيد سلامه	٧٠ ٢٥	٢٩ ١٥
العليه	٧٠ ٢٤	٢٩ ٠٥
دوحة الزرق	٧٠ ٢٣	٢٩ ٠٥
راس الزور	٧٠ ٢١	٢٨ ٥٨
حد الجلان	٧٠ ٢٠	٢٨ ٥٨
قسه برد خلقه	٧٠ ١٩	٢٨ ٥٧

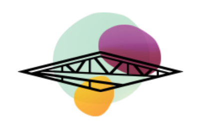
58

ط	ع		
٧٠ ١٨	٣٨ ٥٦	بندر جفيجي للشمال	بندر ذمام
٧٠ ١٧	٣٨ ٥٤	فشة العلي ام عُراب	بندر القطيف
٧٠ ١٦	٣٨ ٥٠	بندر المعشاب	راس ينوره
٧٠ ١٤	٣٨ ٤٥	لعموده جزيره	ام لغسان
٧٠ ١٤	٣٨ ٤٠	بندر لطلوتي لشمال	راس جزيره البحرين
٧٠ ١٢	٣٨ ٤٢	لسفانيه بندر	بندر الزروعيه
		راس البلداني	فشت الخادم
		قطع الشناجيب	راس رمان
		راس بيلول	بندر المنامه البحرين
		جزيره عوهه	بندر المحرق
		بندر صبع	جزيره عراد قلعه
		السلميته جزيره	بندر سماحي محرق
		جزيرة العاير	راس الحد امحرق
		بندر رحبه	بندر الغليفه خور
		البيضا جزيرتين	خور بلد ستره
		راس ابو علي جزيره	جزيرة البحرين حوى



ام الطهران بر المول		
بر قطر الظلوم		
بندر العجير الحساء		
لاخوينيه بندر		
بندر الدويم		
لديكات		
حمات السلوى		
ام الدخان		
راس المحيش		
ام الما بر لبندر		
راس عشيرج		
بندر الزيارة		
خور حسان		
راس محصاه		
جزيرة ركن		
جبل قوبرط		

بندر الحويله		
راس لغان		
جزيرة البديع		
لوكرة والنقباه		
العديد وغاغه		
راس المشيرب		
جزيرة بعيه		
جزيرة البراكه		
جزيرة ظبيه		
جزيرة السبرم		
راس الارض		
ضلاحة البحر يحاله		
بندر ابو صنيين		
جزيرة لغان علم		
راس عناضه		
جزيرة ابو الغير		



59

جبل ابو علي		
رأس الغرابي		
خور الزبي		
جزيرة ابو هيل		
جزيرة غزيبه		
جزيرة فارسية		
خور عجمان		
بندر الشارية		
جزيرة ابو موسى		
جزيرة لبونه		
راس ابن مالك		
جزيرة ام القيوين		
جزيرة الحمرا رغاب		
خور الرعو والراعه		
بندر دهان		
رأس الخيمه حلعار		

بندر المسن خور		
جزيرة الغنم على ٣		
غبة كمزار		
بندر شعم خزر		
بندر بخه		
بندر خصب		
جزيرة سلامة وبناتها		
باب المندم		
نك الاسد		
جزيرة مخالف		
جزيرة توكل سلامه		
جزيرة ام الغيارين		
غبة غزيره بندر		
حيكل نيار		
بندر لبيمه		
بندر رحفه		



جزيرة البدريه		
بندر الدباء		
بندر خور فكان		
بلد زيارة الانبياء		
غالة كلباء		
خور كلبه		
خطم ملاحه		
خور بندر شناص		
بلد حفين		
بندر محيس لومرا		
راس صلان		
بندر سكار مدينه		
سويحره وعوينات		
راس ابو ضروس المجز		
بندر ضجم خور الحام		
بندر الديل		

راس الهياري		
حصن العصه		
بندر الخابوره		
بندر الحطه		
بندر السويحي		
شهص ودام		
بندر مصنعه		
جزيرة السوادي		
بندر بركه		
جزيرة الجون ديمانيه		
جزيرة ديمانيه		
جزيرة الغزيقه		
بندر رحيس		
راس بندر التسبب		
ديمانية السيب		
غبة الخليل والخليل		



60

العنبره وسوبريح			بندر طبوي		
راس الأحمر			بندر قلهات		
جزيرة المحل			خور بندر صور		
بندر مطرح			راس شياع خور طه		
بندر مسكت			خور الجرا راس الحد		
سداب وحرامل			جبل قانوس		
بندر حصبه بستان			بندر راس الجنير		
راس الخيران			راس د فنه		
سيفنة المشيخ			بندر الخابه راس		
راس ابو داود			جبل الجعلاني		
بندر قربات			شيخ بنى بو علي		
بلد دغمير			راس الاشخر		
راس ضباب			جبل سادح		
راس شيحراقه			راس حيس شمالي		
مكلا وبرقش			راس حيس جنوبي		
غيلاه شهاب			غبة خناتل		



رأس نخلف مصين		
بندر توهي مصين		
ظهر خيرة مصين		
راس أبو رصاص		
غبة حشيش		
راس حركرو مخزر		
جزيرة حمر النقور		
رأس مدرك		
غبة زق الجارر		
غبة شربيات		
رأس صوقر		
رأس قرواد		
غبة خودي موري		
بندر المنخرق		
بندر رحاسك		
حرير البقلي الحلي فيه		

جزيرة الحلانيه		
جزيرة سودا		
جزيرة الحاسكيه		
رأس نوس		
جبل عصين		
خور شيلون		
جبل مطوق		
ظهر الحنانى		
بندر حرباط		
راس طاقه		
بندر ظفار		
جبل شاجر		
بندر ريوت		
غبة قمر الحوطه		
جبل الجوهري		
غبة الغيظه		



61

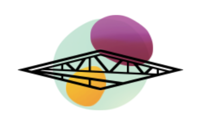
راس فرتك		
صقر وحصوين		
راس الدرجه		
بندر كشن		
راس شروين		
راس الفقاب		
بندر سيحوت		
راس قصير خرابه		
بندر الريل صل		
جزاير علي		
راس ابو غشوه		
بندر شرمه		
بندر الحامي		
بندر الشحر طيبه		
جبل يخلف روكب		
بندر مكلا شحر		

بندر بردم راس		
جبل ميقع		
راس الكلب		
جزيرة الحساء		
بندر مقدحه		
حصن الغراب		
دطل وحصيك		
غبة العين		
راس جوره		
جبل الفضيلي		
بندر مقاطين		
جزيرة عصام		
بندر شقره		
غبة سيلان		
الميحد		
بندر المبارك عدن		



جبل شمسان		
جبل الاحسان		
جبل عمران		
جبل العوخرابه		
جبل عيرة		
جبل العاشر راس مل		
الغانوس تربه		
جزيرة ميون		
باب المندم		
جبل خربات بندر		
نخل العبيه		
طحلة النور		
بندر المخا		
النحلتين		
الرويس راس		
العذيبه		

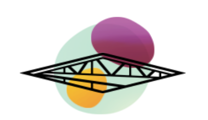
راس زهار		
مرسا الفجره		
مرسا موشيج		
مرسا السخاري		
الحيمه مرسا		
بقعة القذيجه		
راس المنبذنه		
جزرة الاحاسس		
جبل الزقر		
بندر زبيد		
مرسا المحيلس		
مرسا الغرشي		
راس الجاحرمل		
غبنة غليفقه		
راس المجامله		
بندر الحذيك		



62

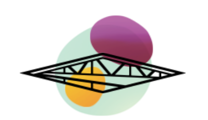
قطع الراقع		
رأس الكثيب		
جزيرة بندر فرصه		
بطين خابر		
قطع المقصريه		
عارج لد قطع بر		
حبت عبسى		
جزيرة ر اشه		
راس البياض		
جزرة كمران		
راس صليف		
بندر كمران		
المكرم كمران		
راس توس كمران		
مسايق الزبح		
جبل المحرم		

بطين حقمه عنبه		
طوال حوال بنات		
جزيرة حرقه		
بندر اللحيه		
جزيرة ارموك		
فنت الميلاد		
جزاير حمر ارمل		
فنت الطهاير		
جزيرة بجبص رمل		
شعب مبار		
جزيرة غوان		
جزيرة نعقاش		
جيره يكملان		
جزيرة نعقاش		
جزيرة طواق		
جزيرة العاشق		



جزيرة الجعبر
جزيرة قطبا رمل
راس تقسر رمل
قرن الماء
بندر جيزان
جزيرة آمنه وبناتها
جزيره حساب
بطن المتر مدر
جزيره فرافر رمل
راس الطرفه
جزيرة الدعيجي
جزرة فيران
جزرة فرسان
سفينه فرسان
بندر حوله فرسان
جبل جنب فرسان

محرق فرسان جبل
جزرة تماح جبل
صليل فرسان جبل
جزرة المويلح رمل
شعب المقولان
شعب أبو لكعي
رأس الثانه شعب
مرسا عنو دبحا
شعب المقاييس
حفرة الجيل راس شعب
جبل عساره شعب
جبل حصيره اجزار
جزيرة كميل
جزيرة الواديدان
جزيرة السير رحيل
جزره كفيل جبل



63

شعب بوعقام	جزيرة سير مرجيل
مرسا دهبان	راس العسكر خرابه
مرسا البراك	مرسا الراكه
مرسا الزهود جزيرة	مرسا اللبيث
مرسا الوصايل	مرسا عجلاجل
مرسا جاد سيره	مرسا ابراهيم
مرسا بحفوف	شعب المرابي
شعب عيوق اريب	جزيرة سنا باجبل
مرسا شفقه كتوف	قطع الكرش
مرسا الفزاري	مرسا سمار
جبل جمطاري	مرسا كشران
مرسا جلي زبعيتوب	مرسا العشر
[illegible]	مرسا مرخان



مرسا عميره ربط		
مرسا البيضا ربط		
مرسا الرغوان		
مرسا الشعيبه ربط		
راس السود ادبط		
مرسا شعب بحير ربط		
مرسا التنق		
مرسا شعب المنتط		
مرسا ابو الشواك		
مرسا الجيلان		
مرسا الطفيه وصل		
مرسا ضمروط وصل		
مرسا الشعيرات		
مرسا الحانب مير		
مرسا شعاده		
مرسا المحله قطع		

مرسا الصروم		
قطع المبيح مرسا		
مرسا عرف ماجد		
قطع الكبيره		
مرسا القميمه		
مرسا البضيع		
راس الاسود		
قف الغراب		
قطع المسمادبه		
قطع الجبيره		
شعب يوسف		
قطعة ام الدنيا		
شعب ابو جريك		
العلمين لبرسبعين		
العلمين صفير		
بندر المبارك جك		



64

مكة المشرفة	رأس ينبع بحر
قطعة السواكينه	بندر ينبع النخل
الرويس رأس	خور شرم مرسا
مرسا بحرم شعب	رأس الأبيض مرسا
مرسا الشيخ سلمان	رأس الاخضر مرسا
مرسا دملعه	شعب قحار مرسا
مرسا حاطبه	مرسا الدعينيح
مرسا الدوح	جبل الحسانى جزيره
قطع ام المسك	ريقه البيضه
مرسا الخام شعوب	شعب الوقاد
مرسا الودان	ريقة شيخ امرهور مرسا
مرسا بدر مبارك	جبل منيره
مرسا المستوره	شعب الجمار
مرسا الجار رابغ	مرسا واد الميته
اللق والمغمي ربط	مرسا دهبان شمالي
مرسا سبلجه	مرسا الوجيه شمالي



مرسا التلبه	مرسا شعث دقاقه
مرسا ارتم	مرسا جاد يحيا
مرسا زبيك	مرسا رأس الرايه
مرسا النعماني	مرسا جبل الطور
مرسا الضبا	جبل ابو صنوبره
جبل كغافر	مرسا جبل غب شمالي
مرسا جبل عنتر	مرسا جبل البتان
مرسا جبل الحيه	مرسا جبل ابو قفص
مرسا المويلح	مرسا جبل ابو حضوه
وادتريم مرسا	مرسا جهتين جبل
جزرة الشيخ جبل	شعب الخاصر جبل مرسا
جزرة شرم طافر	مرسا ابو زليمه
جزرة تبيراذ جبل	مرسا حمام فرعون
خور شرم المعاط	مرسا جاد المحطبه
مرسا خور شرم الماي	مرسا القيون
رأس ابو محار شعب	مرسا القاطن



65

خور بندر السويس		
بندر حصر العيقه		
جبل العارض		
مرسا العذيبه		
جبل عشاقه		
جبل الزعفران		
جبل ابو الدرج		
جبل الزبينه		
جبل الفارب		
اهرمات حصر		
جزيرة سفاجه		
اسناء الريف		
بندر الغنا القصيد		
بندر القصير رط كلاب		
جحة المعارت		
جبل اورترا التويله		

مرسا أسلان كبير		
مرسا اسلك صغير		
مرسا دردور سكار وصل		
مرسا شيخ برغوث		
مرسا انقيافجا		
جزيرة سواكن		
بندر خور السواكن		
راس جزيرة الشبك		
جزر عقيق بندر		
مرسا البريسه		
مرسا بندر لوله		
بطين هيبهات		
مرسا جزيرة جنيني		
مرسا الدجله		
جزيرة نوه مرسا		
مرسا دالعلم		



٧١	٣٠
٧١	٤٥
٧٢	١٠
٧٢	١٠
٧٢	٢٥
٧٢	٤٠
٧٢	٥٧
٧٣	٠٠
٧٣	٠٨
٧٢	٠٥
٧٣	٠٧
٧٣	٥٧
٧٣	٣٠
٧٤	٥٥
٧٤	٥٥
٧٤	١٥

جزيرة دهلك سلقيه		
دهلك سفوه		
بندر شحن دهلك		
بندر دهلك كبير جنوبي		
بندر كينه دهلك		
بندر نعلوه دهلك		
بندر دي بشيه دهلك		
مرسا العجوه جزيره		
جزيرة ام الناس		
جبل جذم بر الحبش		
بندر مصوع جزيره		
مرسا حوادلب جزيره		
جزيرة بيبيسان شمالي		
جبل الطير سيان جنوبي		
شعب محمود		
جزر الاباعل علي		

جزيرة كنذمان شعب		
مرسا الدنكله بر الدناكل		
مرسا جار زبيه		
مرسا بندر عسد		
بندر بيلول		
جزيرة ادان محطبه		
جزر باطه عاديه		
باب الكبير		
عقبة تخيره		
شعب قلعل عقبة زيلع		
بندر زيلع		
مقام الشيخ أمين		



بيان معرفة طالع بر المغيب من بر العرب والعجم

بندر القطيف	٢٧ ٤٠	٧١ ٣٠
بندر البحرين	٢٧ ٠٥	٧١ ٤٥
جزيرة البحرين	٢٦ ٥٠	٧٢ ١٠
خورسنزه	٢٦ ٥٠	٧٢ ١٠
راس خورسنزه	٦٦ ٥٥	٧٢ ٢٥
باب شمالي	٢٦ ٥٧	٧٢ ٤٠
راس المنامه	٢٧ ٠٠	٧٢ ٥٧
جزيرة شمالي غربي	٢٧ ٠٠	٧٣ ٠٠
جزيرة شمالي جنوبي	٢٦ ٥٠	٧٣ ٠٨
جزيرة بحرين	٢٦ ٥٠	٧٢ ٠٥
خور بربره	٢٦ ٤٥	٧٣ ٠٧
بحرين جنوبي	٢٦ ٤٠	٧٣ ٥٧
راس مات	٢٦ ١٠	٧٣ ٣٠
راس اسبيه	٢٥ ٥٠	٧٤ ٠٥
جزيرة عزبيه	٢٥ ٤٨	٧٤ ٠٥
خور عراد	٢٥ ٢٠	٧٤ ١٥

جبل سلام	٢٥ ٣٠	٧٤ ٢٠
خور قطر	٢٥ ١٥	٧٥ ٣٠
جزيرة داسي	٢٥ ٥٠	٧٥ ٣٠
جزيرة الغبر كال	٢٥ ٤٠	٧٥ ٣٠
جزيرة ابو نعير كبير	٢٥ ٤٥	٧٦ ٣٠
جزيرة بو [illegible]	٢٥ ٤٠	٧٥ ٥٠
خور حيبان	٢٥ ١٠	٧٦ ٣٠
جزيرة ابوموسي	٢٥ ٤٠	٧٧ ٣٠
جزيرة الشارقه	٢٥ ٢٥	٧٧ ٣٠
راس الخيمه بندر لغار	٢٥ ٢٥	٧٧ ٤٥
غبة كمنار	٢٦ ٠٠	٧٩ ١٠
بندر خصب	٢٥ ٥٥	٧٨ ٥٧
جزيرة الغنم	٢٦ ٠٢	٧٩ ١٦
راس مسندم غربي	٢٦ ١٥	٧٩ ٣٠
جزيرة مخالف	٢٦ ٠٠	٧٩ ٣٢
جزيرة سلامه	٢٦ ٤٥	٧٩ ٤٠

٧٩ ٣٨	٢٦ ٣٠	جزيرة نو كلا
٧٩ ٤٠	٢٦ ٣٤	بنات سلامه
٧٩ ٤٢	٢٦ ٢٧	جزيرة بن راشد
٧٩ ٤٥	٢٦ ٢٦	جزيرة صغار
٧٩ ٤٥	٢٦ ٢٥	جزيرة مسندم
٧٩ ٤٥	٢٦ ٣٠	راس مسندم
٧٩ ٤٥	٢٦ ١٥	راس مسندم جنوبي
٧٩ ٤٢	٢٦ ١٠	جزيرة ام لغياريني
٧٩ ٤٢	٢٦ ٥٠	غبه عزيزي
٧٩ ٤٠	٢٥ ٥٠	جبل نيار
٧٩ ٤٢	٢٥ ٤٩	بندر البيه
٧٩ ٣٦	٢٥ ٤٥	بندر مان موكح
٧٩ ٣٠	٢٥ ٤٣	بندر دبا ٢٥ ٣٢
٧٩ ٤١	٢٥ ٣٠	جزيرة البديه
٧٩ ٤٠	٢٥ ٣٠	بندر البديه
٧٩ ٤٥	٢٥ ١٠	خور فكان

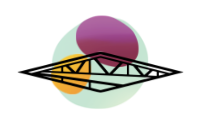
٧٩ ٥٠	٢٥ ٠٠	خور كلبا
٧٩ ٥٣	٢٤ ٤٧	بندر ملاحه
٧٩ ٥٨	٢٤ ٥٢	بندر شناص
٨٠ ١٢	٢٤ ٤٠	بندر الوا
٨٠ ١٥	٢٤ ٤٧	راس صلان
٨٠ ٣٠	٢٤ ٤٥	بندر صحار
٨٠ ٣٠	٢٤ ٢٥	بندر صحم
٨٠ ٣٧	٢٤ ٣٠	بندر الديل
٨٠ ٥٣	٢٤ ٢٠	بندر السويق
٨١	٢٤ ١٢	بندر المصنعه
٨١ ٣٠	٢٤ ١٥	جزيرة سوادي
٨١ ٣٤	٢٤ ١٠	بندر بركا
٨١ ٢٥	٢٤ ١٧	جزاير الديمانيات الجون
٨١ ٢٥	٢٤ ١٧	جزيرة نيمه ديمانيات
٨١ ٢٥	٢٤ ١٦	جزيرة برهاموسى ديمانيات
٨١ ٣٠	٢٤ ١٥	جزيرة الغديقه

جزيرة الابله تبيه ٢٦ ٣٠ ٧٩ ٤٢



67

ساعة	عرض	طول	ساعة	عرض	طول	ساعة	عرض	طول	ساعة	عرض	طول	ساعة	عرض	طول
١٥١	١٣٤	٧١	١٨١	١٦٠	٨٥	٢١١	١٨٧	٩٩	٢٤١	٢١٣	١١٣	٢٧١	٢٣٩	١٢٧
١٥٢	١٣٤	٧١	١٨٢	١٦١	٨٥	٢١٢	١٨٧	٩٩	٢٤٢	٢١٤	١١٤	٢٧٢	٢٤٠	١٢٨
١٥٣	١٣٥	٧٢	١٨٣	١٦٢	٨٦	٢١٣	١٨٨	١٠٠	٢٤٣	٢١٥	١١٤	٢٧٣	٢٤١	١٢٨
١٥٤	١٣٦	٧٢	١٨٤	١٦٣	٨٦	٢١٤	١٨٩	١٠٠	٢٤٤	٢١٦	١١٥	٢٧٤	٢٤٢	١٢٩
١٥٥	١٣٧	٧٣	١٨٥	١٦٤	٨٧	٢١٥	١٩٠	١٠١	٢٤٥	٢١٧	١١٥	٢٧٥	٢٤٣	١٢٩
١٥٦	١٣٨	٧٣	١٨٦	١٦٤	٨٧	٢١٦	١٩١	١٠١	٢٤٦	٢١٧	١١٥	٢٧٦	٢٤٤	١٣٠
١٥٧	١٣٩	٧٤	١٨٧	١٦٥	٨٨	٢١٧	١٩١	١٠٢	٢٤٧	٢١٨	١١٦	٢٧٧	٢٤٥	١٣٠
١٥٨	١٤٠	٧٤	١٨٨	١٦٦	٨٨	٢١٨	١٩٢	١٠٢	٢٤٨	٢١٩	١١٦	٢٧٨	٢٤٦	١٣١
١٥٩	١٤١	٧٤	١٨٩	١٦٧	٨٩	٢١٩	١٩٣	١٠٣	٢٤٩	٢٢٠	١١٧	٢٧٩	٢٤٧	١٣١
١٦٠	١٤٢	٧٥	١٩٠	١٦٨	٨٩	٢٢٠	١٩٤	١٠٣	٢٥٠	٢٢١	١١٧	٢٨٠	٢٤٨	١٣٢
١٦١	١٤٢	٧٥	١٩١	١٦٩	٩٠	٢٢١	١٩٥	١٠٤	٢٥١	٢٢٢	١١٨	٢٨١	٢٤٨	١٣٢
١٦٢	١٤٣	٧٦	١٩٢	١٧٠	٩٠	٢٢٢	١٩٦	١٠٤	٢٥٢	٢٢٣	١١٨	٢٨٢	٢٤٩	١٣٣
١٦٣	١٤٤	٧٦	١٩٣	١٧١	٩٠	٢٢٣	١٩٧	١٠٥	٢٥٣	٢٢٤	١١٩	٢٨٣	٢٥٠	١٣٣
١٦٤	١٤٥	٧٧	١٩٤	١٧٢	٩١	٢٢٤	١٩٨	١٠٥	٢٥٤	٢٢٤	١١٩	٢٨٤	٢٥١	١٣٣
١٦٥	١٤٦	٧٧	١٩٥	١٧٢	٩١	٢٢٥	١٩٩	١٠٦	٢٥٥	٢٢٥	١٢٠	٢٨٥	٢٥٢	١٣٤
١٦٦	١٤٧	٧٨	١٩٦	١٧٣	٩٢	٢٢٦	٢٠٠	١٠٦	٢٥٦	٢٢٦	١٢٠	٢٨٦	٢٥٣	١٣٤
١٦٧	١٤٨	٧٨	١٩٧	١٧٤	٩٢	٢٢٧	٢٠١	١٠٧	٢٥٧	٢٢٧	١٢١	٢٨٧	٢٥٤	١٣٥
١٦٨	١٤٩	٧٩	١٩٨	١٧٥	٩٣	٢٢٨	٢٠٢	١٠٧	٢٥٨	٢٢٨	١٢١	٢٨٨	٢٥٤	١٣٥
١٦٩	١٤٩	٧٩	١٩٩	١٧٦	٩٣	٢٢٩	٢٠٣	١٠٨	٢٥٩	٢٢٩	١٢٢	٢٨٩	٢٥٥	١٣٦
١٧٠	١٥٠	٨٠	٢٠٠	١٧٧	٩٤	٢٣٠	٢٠٣	١٠٨	٢٦٠	٢٣٠	١٢٢	٢٩٠	٢٥٦	١٣٦
١٧١	١٥١	٨٠	٢٠١	١٧٨	٩٤	٢٣١	٢٠٤	١٠٨	٢٦١	٢٣١	١٢٣	٢٩١	٢٥٧	١٣٧
١٧٢	١٥٢	٨١	٢٠٢	١٧٩	٩٥	٢٣٢	٢٠٥	١٠٩	٢٦٢	٢٣٢	١٢٣	٢٩٢	٢٥٨	١٣٧
١٧٣	١٥٣	٨١	٢٠٣	١٧٩	٩٥	٢٣٣	٢٠٦	١٠٩	٢٦٣	٢٣٢	١٢٣	٢٩٣	٢٥٩	١٣٨
١٧٤	١٥٤	٨٢	٢٠٤	١٨٠	٩٦	٢٣٤	٢٠٧	١١٠	٢٦٤	٢٣٣	١٢٤	٢٩٤	٢٦٠	١٣٨
١٧٥	١٥٥	٨٢	٢٠٥	١٨١	٩٦	٢٣٥	٢٠٨	١١٠	٢٦٥	٢٣٤	١٢٤	٢٩٥	٢٦١	١٣٩
١٧٦	١٥٦	٨٣	٢٠٦	١٨٢	٩٧	٢٣٦	٢٠٩	١١١	٢٦٦	٢٣٥	١٢٥	٢٩٦	٢٦٢	١٣٩
١٧٧	١٥٧	٨٣	٢٠٧	١٨٣	٩٧	٢٣٧	٢٠٩	١١١	٢٦٧	٢٣٦	١٢٥	٢٩٧	٢٦٣	١٣٩
١٧٨	١٥٧	٨٣	٢٠٨	١٨٤	٩٨	٢٣٨	٢١٠	١١٢	٢٦٨	٢٣٧	١٢٦	٢٩٨	٢٦٣	١٤٠
١٧٩	١٥٨	٨٤	٢٠٩	١٨٥	٩٨	٢٣٩	٢١١	١١٢	٢٦٩	٢٣٨	١٢٦	٢٩٩	٢٦٣	١٤٠
١٨٠	١٥٩	٨٤	٢١٠	١٨٦	٩٨	٢٤٠	٢١٢	١١٣	٢٧٠	٢٣٩	١٢٧	٣٠٠	٢٦٤	١٤١



ما	عرض	طول	ما	عرض	طول	ما	عرض	طول	ما	عرض	طول	ما	عرض	طول
١	٠٠	٠٠	٣١	٢٤	١٩	٦١	٤٩	٣٦	٩١	٧٣	٥٤	١٢١	٩٧	٧٢
٢	٠١	٠١	٣٢	٢٥	٢٠	٦٢	٤٩	٣٦	٩٢	٧٣	٥٤	١٢٢	٩٨	٧٢
٣	٠٢	٠١	٣٣	٢٦	٢١	٦٣	٥٠	٣٧	٩٣	٧٤	٥٥	١٢٣	٩٩	٧٣
٤	٠٣	٠٢	٣٤	٢٧	٢١	٦٤	٥١	٣٨	٩٤	٧٥	٥٦	١٢٤	٩٩	٧٣
٥	٠٤	٠٣	٣٥	٢٨	٢٢	٦٥	٥٢	٣٨	٩٥	٧٦	٥٧	١٢٥	١٠٠	٧٤
٦	٠٤	٠٣	٣٦	٢٩	٢٢	٦٦	٥٣	٣٩	٩٦	٧٧	٥٧	١٢٦	١٠١	٧٥
٧	٠٥	٠٤	٣٧	٢٩	٢٣	٦٧	٥٣	٣٩	٩٧	٧٧	٥٨	١٢٧	١٠٢	٧٥
٨	٠٦	٠٤	٣٨	٣٠	٢٣	٦٨	٥٤	٤٠	٩٨	٧٨	٥٩	١٢٨	١٠٣	٧٦
٩	٠٧	٠٥	٣٩	٣١	٢٤	٦٩	٥٥	٤١	٩٩	٧٩	٥٩	١٢٩	١٠٣	٧٦
١٠	٠٨	٠٦	٤٠	٣٢	٢٥	٧٠	٥٦	٤١	١٠٠	٨٠	٦٠	١٣٠	١٠٤	٧٧
١١	٠٩	٠٦	٤١	٣٢	٢٥	٧١	٥٧	٤٢	١٠١	٨١	٦٠	١٣١	١٠٥	٧٨
١٢	٩	٠٧	٤٢	٣٣	٢٦	٧٢	٥٧	٤٢	١٠٢	٨١	٦١	١٣٢	١٠٦	٧٨
١٣	١٠	٨	٤٣	٣٤	٢٦	٧٣	٥٨	٤٣	١٠٣	٨٢	٦٢	١٣٣	١٠٦	٧٩
١٤	١١	٨	٤٤	٣٥	٢٧	٧٤	٥٩	٤٣	١٠٤	٨٣	٦٢	١٣٤	١٠٧	٧٩
١٥	١٣	٩	٤٥	٣٦	٢٨	٧٥	٦٠	٤٤	١٠٥	٨٤	٦٣	١٣٥	١٠٨	٨٠
١٦	١٣	١٠	٤٦	٣٦	٢٨	٧٦	٦١	٤٥	١٠٦	٨٥	٦٣	١٣٦	١٠٩	٨١
١٧	١٣	١٠	٤٧	٣٧	٢٩	٧٧	٦١	٤٥	١٠٧	٨٦	٦٤	١٣٧	١١٠	٨١
١٨	١٤	١١	٤٨	٣٨	٢٩	٧٨	٦٢	٤٦	١٠٨	٨٧	٦٤	١٣٨	١١٠	٨٢
١٩	١٥	١١	٤٩	٣٩	٣٠	٧٩	٦٣	٤٧	١٠٩	٨٨	٦٥	١٣٩	١١١	٨٢
٢٠	١٦	١٢	٥٠	٤٠	٣١	٨٠	٦٤	٤٧	١١٠	٨٩	٦٦	١٤٠	١١٢	٨٣
٢١	١٦	١٣	٥١	٤١	٣١	٨١	٦٥	٤٨	١١١	٨٩	٦٦	١٤١	١١٣	٨٤
٢٢	١٧	١٣	٥٢	٤١	٣٢	٨٢	٦٥	٤٨	١١٢	٩٠	٦٧	١٤٢	١١٤	٨٤
٢٣	١٨	١٤	٥٣	٤٢	٣٢	٨٣	٦٦	٤٩	١١٣	٩١	٦٧	١٤٣	١١٤	٨٥
٢٤	١٩	١٥	٥٤	٤٣	٣٣	٨٤	٦٧	٥٠	١١٤	٩٢	٦٨	١٤٤	١١٥	٨٥
٢٥	٢٠	١٥	٥٥	٤٤	٣٤	٨٥	٦٨	٥٠	١١٥	٩٣	٦٩	١٤٥	١١٦	٨٦
٢٦	٢٠	١٦	٥٦	٤٥	٣٤	٨٦	٦٩	٥١	١١٦	٩٤	٦٩	١٤٦	١١٧	٨٧
٢٧	٢١	١٧	٥٧	٤٥	٣٥	٨٧	٦٩	٥٢	١١٧	٩٤	٧٠	١٤٧	١١٨	٨٧
٢٨	٢٢	١٧	٥٨	٤٦	٣٥	٨٨	٧٠	٥٢	١١٨	٩٥	٧٠	١٤٨	١١٨	٨٨
٢٩	٢٣	١٨	٥٩	٤٧	٣٦	٨٩	٧١	٥٣	١١٩	٩٦	٧١	١٤٩	١١٩	٨٨
٣٠	٢٤	١٩	٦٠	٤٨	٣٦	٩٠	٧٢	٥٣	١٢٠	٩٧	٧٢	١٥٠	١٢٠	٨٩



68

ح	عرض	طول	ح	عرض	طول	ح	عرض	طول	ح	عرض	طول	ح	عرض	طول
١٥١	١٢١	٩٠	١٨١	١٤٥	١٠٨	٢١١	١٦٩	١٢٦	٢٤١	١٩٣	١٤٣	٢٧١	٢١٧	١٦١
١٥٢	١٢١	٩٠	١٨٢	١٤٦	١٠٩	٢١٢	١٧٠	١٢٦	٢٤٢	١٩٤	١٤٤	٢٧٢	٢١٨	١٦٢
١٥٣	١٢٢	٩١	١٨٣	١٤٧	١٠٩	٢١٣	١٧١	١٢٧	٢٤٣	١٩٥	١٤٤	٢٧٣	٢١٩	١٦٢
١٥٤	١٢٣	٩١	١٨٤	١٤٧	١١٠	٢١٤	١٧١	١٢٨	٢٤٤	١٩٥	١٤٥	٢٧٤	٢٢٠	١٦٣
١٥٥	١٢٤	٩٢	١٨٥	١٤٨	١١٠	٢١٥	١٧٢	١٢٨	٢٤٥	١٩٦	١٤٦	٢٧٥	٢٢٠	١٦٤
١٥٦	١٢٥	٩٢	١٨٦	١٤٩	١١١	٢١٦	١٧٣	١٢٩	٢٤٦	١٩٧	١٤٦	٢٧٦	٢٢١	١٦٤
١٥٧	١٢٦	٩٣	١٨٧	١٥٠	١١٢	٢١٧	١٧٤	١٢٩	٢٤٧	١٩٨	١٤٧	٢٧٧	٢٢٢	١٦٥
١٥٨	١٢٦	٩٤	١٨٨	١٥١	١١٢	٢١٨	١٧٥	١٣٠	٢٤٨	١٩٩	١٤٧	٢٧٨	٢٢٣	١٦٥
١٥٩	١٢٧	٩٤	١٨٩	١٥١	١١٣	٢١٩	١٧٥	١٣١	٢٤٩	٢٠٠	١٤٨	٢٧٩	٢٢٤	١٦٦
١٦٠	١٢٨	٩٥	١٩٠	١٥٢	١١٣	٢٢٠	١٧٦	١٣١	٢٥٠	٢٠٠	١٤٨	٢٨٠	٢٢٤	١٦٦
١٦١	١٢٩	٩٥	١٩١	١٥٣	١١٤	٢٢١	١٧٧	١٣٢	٢٥١	٢٠١	١٤٩	٢٨١	٢٢٥	١٦٧



ج	عرض	طول	ج	عرض	طول	ج	عرض	طول	ج	عرض	طول	ج	عرض	طول
١	١	٠	٣١	٢٤	٢٠	٦١	٤٧	٣٨	٩١	٧٠	٥٩	١٢١	٩٣	٧٨
٢	٢	١	٣٢	٢٤	٢٠	٦٢	٤٧	٣٩	٩٢	٧١	٦٠	١٢٢	٩٤	٧٩
٣	٢	٢	٣٣	٢٥	٢١	٦٣	٤٨	٤٠	٩٣	٧١	٦١	١٢٣	٩٥	٧٩
٤	٣	٣	٣٤	٢٦	٢٢	٦٤	٤٩	٤٠	٩٤	٧٢	٦١	١٢٤	٩٥	٨٠
٥	٣	٣	٣٥	٢٧	٢٢	٦٥	٥٠	٤١	٩٥	٧٣	٦٢	١٢٥	٩٦	٨١
٦	٤	٤	٣٦	٢٧	٢٣	٦٦	٥١	٤١	٩٦	٧٤	٦٢	١٢٦	٩٧	٨١
٧	٥	٥	٣٧	٢٨	٢٤	٦٧	٥٢	٤٢	٩٧	٧٥	٦٣	١٢٧	٩٨	٨٢
٨	٦	٥	٣٨	٢٩	٢٤	٦٨	٥٣	٤٣	٩٨	٧٥	٦٤	١٢٨	٩٨	٨٢
٩	٧	٦	٣٩	٣٠	٢٥	٦٩	٥٣	٤٤	٩٩	٧٦	٦٤	١٢٩	٩٩	٨٣
١٠	٨	٦	٤٠	٣٠	٢٦	٧٠	٥٤	٤٥	١٠٠	٧٧	٦٥	١٣٠	١٠٠	٨٤
١١	٨	٧	٤١	٣١	٢٦	٧١	٥٤	٤٥	١٠١	٧٨	٦٦	١٣١	١٠١	٨٥
١٢	٩	٨	٤٢	٣٢	٢٧	٧٢	٥٥	٤٦	١٠٢	٧٨	٦٦	١٣٢	١٠٢	٨٥
١٣	١٠	٨	٤٣	٣٣	٢٧	٧٣	٥٦	٤٦	١٠٣	٧٩	٦٧	١٣٣	١٠٣	٨٦
١٤	١٠	٩	٤٤	٣٣	٢٨	٧٤	٥٧	٤٧	١٠٤	٨٠	٦٧	١٣٤	١٠٣	٨٦
١٥	١١	١٠	٤٥	٣٤	٢٩	٧٥	٥٨	٤٨	١٠٥	٨١	٦٨	١٣٥	١٠٤	٨٧
١٦	١٢	١٠	٤٦	٣٥	٢٩	٧٦	٥٨	٤٨	١٠٦	٨١	٦٩	١٣٦	١٠٥	٨٨
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	٧٧	٥٩	٤٩	١٠٧	٨٢	٦٩	١٣٧	١٠٥	٨٨



69

مساح	عرض	طول	مساح	عرض	طول	مساح	عرض	طول	مساح	عرض	طول	مساح	عرض	طول
١٥١	١١٦	٩٨	١٨١	١٣٩	١١٧	٢١١	١٦٣	١٣٥	٢٤١	١٨٦	١٥٤	٢٧١	٢٠٩	١٧٣
١٥٢	١١٧	٩٨	١٨٢	١٤٠	١١٨	٢١٢	١٦٣	١٣٦	٢٤٢	١٨٧	١٥٤	٢٧٢	٢١٠	١٧٣
١٥٣	١١٨	٩٩	١٨٣	١٤١	١١٨	٢١٣	١٦٤	١٣٦	٢٤٣	١٨٧	١٥٥	٢٧٣	٢١١	١٧٤
١٥٤	١١٩	١٠٠	١٨٤	١٤٢	١١٩	٢١٤	١٦٥	١٣٧	٢٤٤	١٨٨	١٥٦	٢٧٤	٢١١	١٧٥
١٥٥	١١٩	١٠٠	١٨٥	١٤٣	١١٩	٢١٥	١٦٦	١٣٧	٢٤٥	١٨٩	١٥٦	٢٧٥	٢١٢	١٧٥
١٥٦	١٢٠	١٠١	١٨٦	١٤٣	١٢٠	٢١٦	١٦٧	١٣٨	٢٤٦	١٩٠	١٥٧	٢٧٦	٢١٣	١٧٦
١٥٧	١٢١	١٠٢	١٨٧	١٤٤	١٢١	٢١٧	١٦٧	١٣٨	٢٤٧	١٩٠	١٥٧	٢٧٧	٢١٤	١٧٦
١٥٨	١٢٢	١٠٣	١٨٨	١٤٥	١٢١	٢١٨	١٦٨	١٣٩	٢٤٨	١٩١	١٥٨	٢٧٨	٢١٤	١٧٧
١٥٩	١٢٣	١٠٣	١٨٩	١٤٦	١٢٢	٢١٩	١٦٩	١٤٠	٢٤٩	١٩٢	١٥٩	٢٧٩	٢١٥	١٧٨
١٦٠	١٢٤	١٠٤	١٩٠	١٤٦	١٢٣	٢٢٠	١٧٠	١٤٠	٢٥٠	١٩٣	١٥٩	٢٨٠	٢١٦	١٧٨
١٦١	١٢٤	١٠٤	١٩١	١٤٧	١٢٣	٢٢١	١٧١	١٤١	٢٥١	١٩٤	١٦٠	٢٨١	٢١٧	١٧٩
١٦٢	١٢٥	١٠٥	١٩٢	١٤٨	١٢٤	٢٢٢	١٧٢	١٤٢	٢٥٢	١٩٤	١٦١	٢٨٢	٢١٧	١٨٠
١٦٣	١٢٦	١٠٥	١٩٣	١٤٩	١٢٤	٢٢٣	١٧٣	١٤٢	٢٥٣	١٩٥	١٦١	٢٨٣	٢١٨	١٨٠
١٦٤	١٢٦	١٠٦	١٩٤	١٤٩	١٢٥	٢٢٤	١٧٣	١٤٣	٢٥٤	١٩٦	١٦٢	٢٨٤	٢١٩	١٨١
١٦٥	١٢٧	١٠٧	١٩٥	١٥٠	١٢٦	٢٢٥	١٧٤	١٤٤	٢٥٥	١٩٧	١٦٣	٢٨٥	٢٢٠	١٨٢
١٦٦	١٢٨	١٠٧	١٩٦	١٥١	١٢٦	٢٢٦	١٧٥	١٤٤	٢٥٦	[illegible]	١٦٣	٢٨٦	٢٢١	١٨٢
١٦٧	١٢٩	١٠٨	١٩٧	١٥٢	١٢٦	٢٢٧	١٧٦	١٤٥	٢٥٧	١٩٨	١٦٤	٢٨٧	٢٢١	١٨٣
١٦٨	١٢٩	١٠٩	١٩٨	١٥٣	١٢٧	٢٢٨	١٧٧	١٤٥	٢٥٨	١٩٩	١٦٤	٢٨٨	٢٢٢	١٨٣
١٦٩	١٣٠	١٠٩	١٩٩	١٥٤	١٢٨	٢٢٩	١٧٧	١٤٦	٢٥٩	٢٠٠	١٦٥	٢٨٩	٢٢٣	١٨٤
١٧٠	١٣١	١١٠	٢٠٠	١٥٤	١٢٨	٢٣٠	١٧٨	١٤٧	٢٦٠	٢٠٠	١٦٦	٢٩٠	٢٢٤	١٨٥
١٧١	١٣٢	١١١	٢٠١	١٥٥	١٢٩	٢٣١	١٧٩	١٤٧	٢٦١	٢٠١	١٦٦	٢٩١	٢٢٤	١٨٥
١٧٢	١٣٣	١١١	٢٠٢	١٥٦	١٢٩	٢٣٢	١٨٠	١٤٨	٢٦٢	٢٠٢	١٦٧	٢٩٢	٢٢٤	١٨٦
١٧٣	١٣٣	١١٢	٢٠٣	١٥٦	١٣٠	٢٣٣	١٨١	١٩٩	٢٦٣	٢٠٣	١٦٨	٢٩٣	٢٢٥	١٨٧
١٧٤	١٣٤	١١٢	٢٠٤	١٥٧	١٣١	٢٣٤	١٨١	١٤٩	٢٦٤	٢٠٤	١٦٨	٢٩٤	٢٢٦	١٨٧
١٧٥	١٣٥	١١٣	٢٠٥	١٥٨	١٣١	٢٣٥	١٨٢	١٥٠	٢٦٥	٢٠٤	١٦٩	٢٩٥	٢٢٧	١٨٨
١٧٦	١٣٦	١١٤	٢٠٦	١٥٩	١٣٢	٢٣٦	١٨٣	١٥٠	٢٦٦	٢٠٥	١٧٠	٢٩٦	٢٢٨	١٨٩
١٧٧	١٣٦	١١٤	٢٠٧	١٦٠	١٣٣	٢٣٧	١٨٣	١٥١	٢٦٧	٢٠٦	١٧٠	٢٩٧	٢٢٨	١٨٩
١٧٨	١٣٧	١١٥	٢٠٨	١٦٠	١٣٣	٢٣٨	١٨٤	١٥٢	٢٦٨	٢٠٧	١٧١	٢٩٨	٢٢٩	١٩٠
١٧٩	١٣٨	١١٦	٢٠٩	١٦١	١٣٤	٢٣٩	١٨٥	١٥٢	٢٦٩	٢٠٧	١٧١	٢٩٩	٢٣٠	١٩٠
١٨٠	١٣٩	١١٦	٢١٠	١٦٢	١٣٤	٢٤٠	١٨٦	١٥٣	٢٧٠	٢٠٨	١٧٢	٣٠٠	٢٣١	١٩١



حا	عرض	طول	حا	عرض	طول	حا	عرض	طول	حا	عرض	طول	حا	عرض	طول
١	٠٠	٠١	٣١	٢٦	١٧	٦١	٥٢	٣٣	٩١	٧٨	٤٨	١٢١	١٠٣	٦٣
٢	٠١	٠١	٣٢	٢٧	١٧	٦٢	٥٣	٣٣	٩٢	٧٨	٤٨	١٢٢	١٠٤	٦٤
٣	٠٢	٠٢	٣٣	٢٨	١٨	٦٣	٥٤	٣٣	٩٣	٧٩	٤٩	١٢٣	١٠٥	٦٤
٤	٠٣	٠٢	٣٤	٢٩	١٨	٦٤	٥٤	٣٤	٩٤	٨٠	٤٩	١٢٤	١٠٦	٦٥
٥	٠٤	٠٣	٣٥	٣٠	١٩	٦٥	٥٥	٣٤	٩٥	٨١	٥٠	١٢٥	١٠٧	٦٥
٦	٠٥	٠٣	٣٦	٣٠	١٩	٦٦	٥٦	٣٥	٩٦	٨٢	٥٠	١٢٦	١٠٨	٦٦
٧	٠٦	٠٤	٣٧	٣١	٢٠	٦٧	٥٧	٣٦	٩٧	٨٣	٥١	١٢٧	١٠٨	٦٦
٨	٠٦	٠٤	٣٨	٣٢	٢٠	٦٨	٥٨	٣٦	٩٨	٨٤	٥١	١٢٨	١٠٩	٦٧
٩	٠٧	٠٥	٣٩	٣٣	٢١	٦٩	٥٩	٣٧	٩٩	٨٤	٥٢	١٢٩	١١٠	٦٧
١٠	٠٨	٠٥	٤٠	٣٤	٢١	٧٠	٦٠	٣٧	١٠٠	٨٥	٥٢	١٣٠	١١١	٦٨
١١	٠٩	٠٦	٤١	٣٥	٢٢	٧١	٦٠	٣٨	١٠١	٨٦	٥٣	١٣١	١١٣	٦٨



70

مسا	عرض	طول	مسا	عرض	طول	مسا	عرض	طول	مسا	عرض	طول	مسا	عرض	طول
١٥١	١٢٩	٧٩	١٨١	١٥٥	٩٤	٢١١	١٨١	٢١٠	٢٤١	٢٠٦	٢٢٥	٢٧١	٢٣٣	٢٤٠
١٥٢	١٣٠	٧٩	١٨٢	١٥٦	٩٥	٢١٢	١٨١	٢١٠	٢٤٢	٢٠٧	٢٢٥	٢٧٢	٢٣٣	٢٤١
١٥٣	١٣١	٨٠	١٨٣	١٥٧	٩٥	٢١٣	١٨٢	٢١١	٢٤٣	٢٠٨	٢٢٦	٢٧٣	٢٣٤	٢٤١
١٥٤	١٣٢	٨٠	١٨٤	١٥٧	٩٦	٢١٤	١٨٣	٢١١	٢٤٤	٢٠٩	٢٢٦	٢٧٤	٢٣٥	٢٤٢
١٥٥	١٣٢	٨١	١٨٥	١٥٨	٩٦	٢١٥	١٨٤	٢١٢	٢٤٥	٢١٠	٢٢٧	٢٧٥	٢٣٥	٢٤٢
١٥٦	١٣٣	٨١	١٨٦	١٥٩	٩٧	٢١٦	١٨٥	٢١٢	٢٤٦	٢١١	٢٢٨	٢٧٦	٢٣٦	٢٤٣
١٥٧	١٣٤	٨٢	١٨٧	١٦٠	٩٧	٢١٧	١٨٦	٢١٣	٢٤٧	٢١١	٢٢٨	٢٧٧	٢٣٧	٢٤٣
١٥٨	١٣٥	٨٢	١٨٨	١٦١	٩٨	٢١٨	١٨٧	٢١٣	٢٤٨	٢١٢	٢٢٩	٢٧٨	٢٣٨	٢٤٤
١٥٩	١٣٦	٨٣	١٩٩	١٦٢	٩٨	٢١٩	١٨٧	٢١٤	٢٤٩	٢١٣	٢٢٩	٢٧٩	٢٣٩	٢٤٤
١٦٠	١٣٧	٨٣	١٩٠	١٦٣	٩٩	٢٢٠	١٨٨	٢١٤	٢٥٠	٢١٤	٢٣٠	٢٨٠	٢٤٠	٢٤٥
١٦١	١٣٨	٨٤	١٩١	١٦٣	٩٩	٢٢١	١٨٩	٢١٥	٢٥١	٢١٥	٢٣٠	٢٨١	٢٤١	٢٤٥
١٦٢	١٣٨	٨٤	١٩٢	١٦٤	١٠٠	٢٢٢	١٩٠	٢١٥	٢٥٢	٢١٦	٢٣١	٢٨٢	٢٤١	٢٤٦



طول	عرض	ح	طول	عرض	ح	طول	عرض	ح	طول	عرض	ح	طول	عرض	ح
٦٣	١٠٣	١٢١	٤٨	٧٨	٩١	٣٢	٥٢	٦١	١٧	٢٦	٣١	٠١	٠٠	١
٦٤	١٠٤	١٢٢	٤٨	٧٨	٩٢	٣٣	٥٣	٦٢	١٧	٢٧	٣٢	٠١	٠١	٢
٦٤	١٠٥	١٢٣	٤٩	٧٩	٩٣	٣٣	٥٤	٦٣	١٨	٢٨	٣٣	٠٢	٠٢	٣
٦٥	١٠٦	١٢٤	٤٩	٨٠	٩٤	٣٤	٥٤	٦٤	١٨	٢٩	٣٤	٠٢	٠٣	٤
٦٥	١٠٧	١٢٥	٥٠	٨١	٩٥	٣٥	٥٥	٦٥	١٩	٣٠	٣٥	٠٣	٠٤	٥
٦٦	١٠٨	١٢٦	٥٠	٨٢	٩٦	٣٥	٥٦	٦٦	١٩	٣١	٣٦	٠٣	٠٥	٦
٦٦	١٠٨	١٢٧	٥١	٨٣	٩٧	٣٦	٥٧	٦٧	٢٠	٣١	٣٧	٠٤	٠٦	٧
٦٧	١٠٩	١٢٨	٥١	٨٤	٩٨	٣٦	٥٨	٦٨	٢٠	٣٢	٣٨	٠٤	٠٦	٨
٦٧	١١٠	١٢٩	٥٢	٨٤	٩٩	٣٧	٥٩	٦٩	٢١	٣٣	٣٩	٠٥	٠٧	٩
٦٨	١١١	١٣٠	٥٢	٨٥	١٠٠	٣٧	٦٠	٧٠	٢١	٣٤	٤٠	٠٥	٠٨	١٠
٦٨	١١٢	١٣١	٥٣	٨٦	١٠١	٣٨	٦١	٧١	٢٢	٣٥	٤١	٠٦	٠٩	١١
٦٩	١١٣	١٣٢	٥٤	٨٧	١٠٢	٣٨	٦١	٧٢	٢٣	٣٦	٤٢	٠٦	١٠	١٢
٦٩	١١٤	١٣٣	٥٤	٨٨	١٠٣	٣٩	٦٢	٧٣	٢٣	٣٦	٤٣	٠٧	١١	١٣
٧٠	١١٤	١٣٤	٥٥	٨٩	١٠٤	٣٩	٦٣	٧٤	٢٤	٣٧	٤٤	٠٧	١٢	١٤
٧٠	١١٥	١٣٥	٥٥	٩٠	١٠٥	٤٠	٦٤	٧٥	٢٤	٣٨	٤٥	٠٨	١٢	١٥
٧١	١١٦	١٣٦	٥٦	٩٠	١٠٦	٤٠	٦٥	٧٦	٢٥	٣٩	٤٦	٠٨	١٣	١٦
٧٢	١١٧	١٣٧	٥٦	٩١	١٠٧	٤١	٦٦	٧٧	٢٥	٤٠	٤٧	٠٩	١٤	١٧
٧٢	١١٨	١٣٨	٥٧	٩٢	١٠٨	٤١	٦٦	٧٨	٢٦	٤١	٤٨	٠٩	١٥	١٨
٧٣	١١٩	١٣٩	٥٧	٩٣	١٠٩	٤٢	٦٧	٧٩	٢٦	٤٢	٤٩	١٠	١٦	١٩
٧٣	١٢٠	١٤٠	٥٨	٩٤	١١٠	٤٢	٦٨	٨٠	٢٧	٤٢	٥٠	١١	١٧	٢٠
٧٤	١٢٠	١٤١	٥٨	٩٥	١١١	٤٣	٦٩	٨١	٢٧	٤٣	٥١	١١	١٨	٢١
٧٤	١٢١	١٤٢	٥٩	٩٦	١١٢	٤٣	٧٠	٨٢	٢٨	٤٤	٥٢	١٢	١٨	٢٢
٧٥	١٢٢	١٤٣	٥٩	٩٧	١١٣	٤٤	٧١	٨٣	٢٨	٤٥	٥٣	١٢	١٩	٢٣
٧٥	١٢٣	١٤٤	٦٠	٩٧	١١٤	٤٤	٧٢	٨٤	٢٩	٤٦	٥٤	١٣	٢٠	٢٤
٧٦	١٢٤	١٤٥	٦٠	٩٨	١١٥	٤٥	٧٢	٨٥	٢٩	٤٧	٥٥	١٣	٢١	٢٥
٧٦	١٢٥	١٤٦	٦١	٩٩	١١٦	٤٥	٧٣	٨٦	٣٠	٤٨	٥٦	١٤	٢٢	٢٦
٧٧	١٢٦	١٤٧	٦١	١٠٠	١١٧	٤٦	٧٤	٨٧	٣٠	٤٨	٥٧	١٤	٢٣	٢٧
٧٧	١٢٦	١٤٨	٦٢	١٠١	١١٨	٤٦	٧٥	٨٨	٣١	٤٩	٥٨	١٥	٢٤	٢٨
٧٨	١٢٧	١٤٩	٦٢	١٠٢	١١٩	٤٧	٧٦	٨٩	٣١	٥٠	٥٩	١٥	٢٤	٢٩
٧٨	١٢٨	١٥٠	٦٣	١٠٢	١٢٠	٤٧	٧٧	٩٠	٣٢	٥١	٦٠	١٦	٢٥	٣٠



٧٠

ع	عرض	طول	ع	عرض	طول	ع	عرض	طول	ع	عرض	طول	ع	عرض	طول
١٥١	١٢٩	٧٩	١٨١	١٥٥	٩٤	٢١١	١٨١	١١٠	٢٤١	٢٠٠	١٢٥	٢٧١	٢٣٥	١٤٠
١٥٢	١٣٠	٧٩	١٨٢	١٥٦	٩٥	٢١٢	١٨١	١١٠	٢٤٢	٢٠٠	١٢٥	٢٧٢	٢٣٦	١٤١
١٥٣	١٣١	٨٠	١٨٣	١٥٧	٩٥	٢١٣	١٨٢	١١١	٢٤٣	٢٠١	١٢٦	٢٧٣	٢٣٧	١٤١
١٥٤	١٣٢	٨٠	١٨٤	١٥٧	٩٦	٢١٤	١٨٣	١١١	٢٤٤	٢٠٢	١٢٦	٢٧٤	٢٣٧	١٤٢
١٥٥	١٣٢	٨١	١٨٥	١٥٨	٩٦	٢١٥	١٨٤	١١٢	٢٤٥	٢٠٣	١٢٧	٢٧٥	٢٣٨	١٤٢
١٥٦	١٣٣	٨١	١٨٦	١٥٩	٩٧	٢١٦	١٨٥	١١٢	٢٤٦	٢٠٤	١٢٨	٢٧٦	٢٣٩	١٤٣
١٥٧	١٣٤	٨٢	١٨٧	١٦٠	٩٧	٢١٧	١٨٦	١١٣	٢٤٧	٢٠٥	١٢٨	٢٧٧	٢٤٠	١٤٣
١٥٨	١٣٥	٨٢	١٨٨	١٦١	٩٨	٢١٨	١٨٧	١١٣	٢٤٨	٢٠٦	١٢٩	٢٧٨	٢٤١	١٤٤
١٥٩	١٣٦	٨٣	١٨٩	١٦٢	٩٨	٢١٩	١٨٧	١١٤	٢٤٩	٢٠٧	١٢٩	٢٧٩	٢٤٢	١٤٤
١٦٠	١٣٧	٨٣	١٩٠	١٦٣	٩٩	٢٢٠	١٨٨	١١٤	٢٥٠	٢٠٧	١٣٠	٢٨٠	٢٤٣	١٤٥
١٦١	١٣٨	٨٤	١٩١	١٦٤	٩٩	٢٢١	١٨٩	١١٥	٢٥١	٢٠٨	١٣٠	٢٨١	٢٤٣	١٤٥
١٦٢	١٣٨	٨٤	١٩٢	١٦٤	١٠٠	٢٢٢	١٩٠	١١٥	٢٥٢	٢٠٩	١٣١	٢٨٢	٢٤٤	١٤٦
١٦٣	١٣٩	٨٥	١٩٣	١٦٥	١٠٠	٢٢٣	١٩١	١١٦	٢٥٣	٢١٠	١٣١	٢٨٣	٢٤٥	١٤٦
١٦٤	١٤٠	٨٥	١٩٤	١٦٦	١٠١	٢٢٤	١٩٢	١١٦	٢٥٤	٢١١	١٣٢	٢٨٤	٢٤٦	١٤٧
١٦٥	١٤١	٨٦	١٩٥	١٦٧	١٠١	٢٢٥	١٩٣	١١٧	٢٥٥	٢١٢	١٣٢	٢٨٥	٢٤٧	١٤٧
١٦٦	١٤٢	٨٦	١٩٦	١٦٨	١٠٢	٢٢٦	١٩٤	١١٧	٢٥٦	٢١٣	١٣٣	٢٨٦	٢٤٨	١٤٨
١٦٧	١٤٣	٨٧	١٩٧	١٦٩	١٠٣	٢٢٧	١٩٤	١١٨	٢٥٧	٢١٣	١٣٣	٢٨٧	٢٤٨	١٤٨
١٦٨	١٤٤	٨٧	١٩٨	١٦٩	١٠٣	٢٢٨	١٩٥	١١٨	٢٥٨	٢١٤	١٣٤	٢٨٨	٢٤٩	١٤٩
١٦٩	١٤٥	٨٨	١٩٩	١٧٠	١٠٣	٢٢٩	١٩٦	١١٩	٢٥٩	٢١٥	١٣٤	٢٨٩	٢٤٠	١٤٩
١٧٠	١٤٥	٨٨	٢٠٠	١٧١	١٠٤	٢٣٠	١٩٧	١١٩	٢٦٠	٢١٦	١٣٥	٢٩٠	٢٤١	١٥٠
١٧١	١٤٦	٨٩	٢٠١	١٧٢	١٠٤	٢٣١	١٩٨	١٢٠	٢٦١	٢١٧	١٣٥	٢٩١	٢٤٢	١٥٠
١٧٢	١٤٧	٨٩	٢٠٢	١٧٣	١٠٥	٢٣٢	١٩٩	١٢٠	٢٦٢	٢١٧	١٣٦	٢٩٢	٢٤٢	١٥١
١٧٣	١٤٨	٩٠	٢٠٣	١٧٤	١٠٥	٢٣٣	١٩٩	١٢١	٢٦٣	٢١٨	١٣٦	٢٩٣	٢٤٣	١٥١
١٧٤	١٤٩	٩١	٢٠٤	١٧٥	١٠٦	٢٣٤	٢٠٠	١٢١	٢٦٤	٢١٩	١٣٧	٢٩٤	٢٤٤	١٥٢
١٧٥	١٥٠	٩١	٢٠٥	١٧٥	١٠٦	٢٣٥	٢٠١	١٢٢	٢٦٥	٢٢٠	١٣٧	٢٩٥	٢٤٥	١٥٣
١٧٦	١٥١	٩٢	٢٠٦	١٧٦	١٠٧	٢٣٦	٢٠٢	١٢٢	٢٦٦	٢٢١	١٣٨	٢٩٦	٢٤٦	١٥٣

محا	عرض	طول	محا	عرض	طول	محا	عرض	طول	محا	عرض	طول	محا	عرض	طول
١	٠٠	٠٠	٣١	٢٣	٢٠	٦١	٤٥	٤١	٩١	٦٧	٦١	١٢١	٨٩	٨١
٢	٠١	٠١	٣٢	٢٣	٢١	٦٢	٤٥	٤١	٩٢	٦٨	٦١	١٢٢	٩٠	٨١
٣	٢	٢	٣٣	٢٤	٢٢	٦٣	٤٦	٤٢	٩٣	٦٨	٦٢	١٢٣	٩١	٨٢
٤	٣	٣	٣٤	٢٥	٢٢	٦٤	٤٧	٤٣	٩٤	٦٩	٦٣	١٢٤	٩١	٨٣
٥	٣	٣	٣٥	٢٥	٢٣	٦٥	٤٨	٤٣	٩٥	٧٠	٦٣	١٢٥	٩٢	٨٣
٦	٤	٤	٣٦	٢٦	٢٤	٦٦	٤٨	٤٤	٩٦	٧١	٦٤	١٢٦	٩٣	٨٤

محا
١٥١
١٥٢
١٥٣
١٥٤
١٥٥
١٥٦



72

محا	عرض	طول	محا	عرض	طول	محا	عرض	طول	محا	عرض	طول	محا	عرض	طول
١٥١	١١١	١٠١	١٨١	١٣٤	١٢١	٢١١	١٥٦	١٤١	٢٤١	١٧٨	١٦١	٢٧١	٢٠١	١٨٣
١٥٢	١١٢	١٠٢	١٨٢	١٣٤	١٢٢	٢١٢	١٥٧	١٤٢	٢٤٢	١٧٩	١٦٢	٢٧٢	٢٠٢	١٨٣
١٥٣	١١٣	١٠٣	١٨٣	١٣٥	١٢٢	٢١٣	١٥٧	١٤٣	٢٤٣	١٨٠	١٦٣	٢٧٣	٢٠٣	١٨٤
١٥٤	١١٤	١٠٣	١٨٤	١٣٦	١٢٣	٢١٤	١٥٨	١٤٣	٢٤٤	١٨٠	١٦٣	٢٧٤	٢٠٣	١٨٤
١٥٥	١١٤	١٠٤	١٨٥	١٣٧	١٢٤	٢١٥	١٥٩	١٤٤	٢٤٥	١٨١	١٦٤	٢٧٥	٢٠٤	١٨٥
						٢١٦	١٦٠	١٤٥	٢٤٦	١٨٢	١٦٥	٢٧٦	٢٠٥	١٨٦



ع	عرض	طول	ع	عرض	طول	ع	عرض	طول	ع	عرض	طول	ع	عرض	طول
١	٠٠	٠٠	٣١	٢١	٢١	٦١	٤٣	٤٣	٩١	٦٤	٦٤	١٢١	٨٥	٦٥
٢	٠١	٠١	٣٢	٢٢	٢٢	٦٢	٤٣	٤٣	٩٢	٦٥	٦٥	١٢٢	٨٦	٨٦
٣	٢	٠٢	٣٣	٢٣	٢٣	٦٣	٤٤	٤٤	٩٣	٦٥	٦٥	١٢٣	٨٧	٨٧
٤	٢	٠٢	٣٤	٢٤	٢٤	٦٤	٤٥	٤٥	٩٤	٦٦	٦٦	١٢٤	٨٧	٨٧
٥	٣	٠٣	٣٥	٢٤	٢٤	٦٥	٤٦	٤٦	٩٥	٦٧	٦٧	١٢٥	٨٨	٨٨
٦	٤	٠٤	٣٦	٢٥	٢٥	٦٦	٤٦	٤٦	٩٦	٦٧	٦٧	١٢٦	٨٩	٨٩
٧	٤	٠٤	٣٧	٢٦	٢٦	٦٧	٤٧	٤٧	٩٧	٦٨	٦٨	١٢٧	٨٩	٨٩
٨	٥	٠٥	٣٨	٢٦	٢٦	٦٨	٤٨	٤٨	٩٨	٦٩	٦٩	١٢٨	٩٠	٩٠
٩	٦	٠٦	٣٩	٢٧	٢٧	٦٩	٤٨	٤٨	٩٩	٧٠	٧٠	١٢٩	٩١	٩١
١٠	٧	٠٦	٤٠	٢٨	٢٨	٧٠	٤٩	٤٩	١٠٠	٧٠	٧٠	١٣٠	٩١	٩١
١١	٧	٠٧	٤١	٢٩	٢٩	٧١	٥٠	٥٠	١٠١	٧١	٧١	١٣١	٩٢	٩٢
١٢	٨	٠٨	٤٢	٢٩	٢٩	٧٢	٥٠	٥٠	١٠٢	٧٢	٧٢	١٣٢	٩٣	٩٣
١٣	٩	٠٩	٤٣	٣٠	٣٠	٧٣	٥١	٥١	١٠٣	٧٢	٧٢	١٣٣	٩٤	٩٤
١٤	٩	٠٩	٤٤	٣١	٣٠	٧٤	٥٢	٥٢	١٠٤	٧٣	٧٣	١٣٤	٩٤	٩٤
١٥	١٠	١٠	٤٥	٣١	٣١	٧٥	٥٣	٥٣	١٠٥	٧٤	٧٤	١٣٥	٩٥	٩٥
١٦	١١	١١	٤٦	٣٢	٣٢	٧٦	٥٣	٥٣	١٠٦	٧٤	٧٤	١٣٦	٩٦	٩٦
١٧	١٢	١٢	٤٧	٣٣	٣٣	٧٧	٥٤	٥٤	١٠٧	٧٥	٧٥	١٣٧	٩٦	٩٦
١٨	١٢	١٢	٤٨	٣٣	٣٣	٧٨	٥٥	٥٥	١٠٨	٧٦	٧٦	١٣٨	٩٧	٩٧
١٩	١٣	١٣	٤٩	٣٤	٣٤	٧٩	٥٥	٥٥	١٠٩	٧٧	٧٧	١٣٩	٩٨	٩٨
٢٠	١٤	١٤	٥٠	٣٥	٣٥	٨٠	٥٦	٥٦	١١٠	٧٧	٧٧	١٤٠	٩٩	٩٩
٢١	١٤	١٤	٥١	٣٦	٣٦	٨١	٥٧	٥٧	١١١	٧٨	٧٨	١٤١	٩٩	٩٨
٢٢	١٥	١٥	٥٢	٣٦	٣٦	٨٢	٥٨	٥٨	١١٢	٧٩	٧٩	١٤٢	١٠٠	١٠٠
٢٣	١٦	١٦	٥٣	٣٧	٣٧	٨٣	٥٨	٥٨	١١٣	٧٩	٧٩	١٤٣	١٠١	١٠١
٢٤	١٧	١٧	٥٤	٣٨	٣٨	٨٤	٥٩	٥٩	١١٤	٨٠	٨٠	١٤٤	١٠١	١٠١
٢٥	١٧	١٧	٥٥	٣٨	٣٨	٨٥	٦٠	٦٠	١١٥	٨١	٨١	١٤٥	١٠٢	١٠٢
٢٦	١٨	١٨	٥٦	٣٩	٣٩	٨٦	٦٠	٦١	١١٦	٨٢	٨٢	١٤٦	١٠٣	١٠٣
٢٧	١٩	١٩	٥٧	٤٠	٤٠	٨٧	٦١	٦١	١١٧	٨٢	٨٢	١٤٧	١٠٣	١٠٣
٢٨	١٩	١٩	٥٨	٤١	٤١	٨٨	٦٢	٦٢	١١٨	٨٣	٨٣	١٤٨	١٠٤	١٠٤
٢٩	٢٠	٢٠	٥٩	٤١	٤١	٨٩	٦٣	٦٣	١١٩	٨٤	٨٤	١٤٩	١٠٥	١٠٥
٣٠	٢١	٢١	٦٠	٤٢	٤٢	٩٠	٦٣	٦٣	١٢٠	٨٤	٨٤	١٥٠	١٠٦	١٠٦



73

مسافة	عرض	طول	مسافة	عرض	طول	مسافة	عرض	طول	مسافة	عرض	طول	مسافة	عرض	طول
١٥١	١٠٦	١٠٦	١٨١	١٣٨	١٣٨	٢١١	١٤٩	١٤٩	٢٤١	١٧٠	١٧٠	٢٧١	١٩١	١٩١
١٥٢	١٠٧	١٠٧	١٨٢	١٢٨	١٢٨	٢١٢	١٤٩	١٤٩	٢٤٢	١٧١	١٧١	٢٧٢	١٩٢	١٩٢
١٥٣	١٠٨	١٠٨	١٨٣	١٢٩	١٢٩	٢١٣	١٥٠	١٥٠	٢٤٣	١٧١	١٧١	٢٧٣	١٩٣	١٩٣
١٥٤	١٠٨	١٠٨	١٨٤	١٣٠	١٣٠	٢١٤	١٥١	١٥١	٢٤٤	١٧٢	١٧٢	٢٧٤	١٩٣	١٩٣
١٥٥	١٠٩	١٠٩	١٨٥	١٣٠	١٣٠	٢١٥	١٥١	١٥١	٢٤٥	١٧٣	١٧٣	٢٧٥	١٩٤	١٩٤
١٥٦	١١٠	١١٠	١٨٦	١٣١	١٣١	٢١٦	١٥٢	١٥٢	٢٤٦	١٧٣	١٧٣	٢٧٦	١٩٥	١٩٥
١٥٧	١١١	١١١	١٨٧	١٣٢	١٣٢	٢١٧	١٥٣	١٥٣	٢٤٧	١٧٤	١٧٤	٢٧٧	١٩٥	١٩٥
١٥٨	١١١	١١١	١٨٨	١٣٢	١٣٢	٢١٨	١٥٤	١٥٤	٢٤٨	١٧٥	١٧٥	٢٧٨	١٩٦	١٩٦
١٥٩	١١٢	١١٢	١٨٩	١٣٣	١٣٣	٢١٩	١٥٤	١٥٤	٢٤٩	١٧٦	١٧٦	٢٧٩	١٩٧	١٩٧
١٦٠	١١٣	١١٣	١٩٠	١٣٤	١٣٤	٢٢٠	١٥٥	١٥٥	٢٥٠	١٧٦	١٧٦	٢٨٠	١٩٨	١٩٨
١٦١	١١٣	١١٣	١٩١	١٣٥	١٣٥	٢٢١	١٥٦	١٥٦	٢٥١	١٧٧	١٧٧	٢٨١	١٩٨	١٩٨
١٦٢	١١٤	١١٤	١٩٢	١٣٥	١٣٥	٢٢٢	١٥٧	١٥٧	٢٥٢	١٧٨	١٧٨	٢٨٢	١٩٩	١٩٩
١٦٣	١١٥	١١٥	١٩٣	١٣٦	١٣٦	٢٢٣	١٥٧	١٥٧	٢٥٣	١٧٨	١٧٨	٢٨٣	٢٠٠	٢٠٠
١٦٤	١١٦	١١٦	١٩٤	١٣٧	١٣٧	٢٢٤	١٥٨	١٥٨	٢٥٤	١٧٩	١٧٩	٢٨٤	٢٠٠	٢٠٠
١٦٥	١١٦	١١٦	١٩٥	١٣٧	١٣٧	٢٢٥	١٥٩	١٥٩	٢٥٥	١٨٠	١٨٠	٢٨٥	٢٠١	٢٠١
١٦٦	١١٧	١١٧	١٩٦	١٣٨	١٣٨	٢٢٦	١٥٩	١٥٩	٢٥٦	١٨١	١٨١	٢٨٦	٢٠٢	٢٠٢
١٦٧	١١٨	١١٨	١٩٧	١٣٩	١٣٩	٢٢٧	١٦٠	١٦٠	٢٥٧	١٨١	١٨٢	٢٨٧	٢٠٣	٢٠٣
١٦٨	١١٨	١١٨	١٩٨	١٤٠	١٤٠	٢٢٨	١٦١	١٦١	٢٥٨	١٨٢	١٨٢	٢٨٨	٢٠٣	٢٠٤
١٦٩	١١٩	١١٩	١٩٩	١٤١	١٤١	٢٢٩	١٦١	١٦١	٢٥٩	١٨٣	١٨٣	٢٨٩	٢٠٤	٢٠٤
١٧٠	١٢٠	١٢٠	٢٠٠	١٤١	١٤١	٢٣٠	١٦٢	١٦٢	٢٦٠	١٨٣	١٨٣	٢٩٠	٢٠٥	٢٠٥
١٧١	١٢٠	١٢٠	٢٠١	١٤٢	١٤٢	٢٣١	١٦٣	١٦٣	٢٦١	١٨٤	١٨٤	٢٩١	٢٠٥	٢٠٥
١٧٢	١٢١	١٢١	٢٠٢	١٤٢	١٤٢	٢٣٢	١٦٤	١٦٤	٢٦٢	١٨٥	١٨٥	٢٩٢	٢٠٦	٢٠٦
١٧٣	١٢٢	١٢٢	٢٠٣	١٤٣	١٤٣	٢٣٣	١٦٤	١٦٤	٢٦٣	١٨٦	١٨٦	٢٩٣	٢٠٧	٢٠٧
١٧٤	١٢٣	١٢٣	٢٠٤	١٤٤	١٤٤	٢٣٤	١٦٥	١٦٥	٢٦٤	١٨٦	١٨٦	٢٩٤	٢٠٧	٢٠٧
١٧٥	[illegible]	١٢٣	٢٠٥	١٤٥	١٤٥	٢٣٥	١٦٦	١٦٦	٢٦٥	١٨٧	١٨٧	٢٩٥	٢٠٨	٢٠٨
١٧٦	١٢٤	١٢٤	٢٠٦	١٤٥	١٤٥	٢٣٦	١٦٦	١٦٦	٢٦٦	١٨٨	١٨٨	٢٩٦	٢٠٩	٢٠٩
١٧٧	١٢٥	١٢٥	٢٠٧	١٤٦	١٤٦	٢٣٧	١٦٧	١٦٧	٢٦٧	١٨٨	١٨٨	٢٩٧	٢١٠	٢١٠
١٧٨	١٢٥	١٢٥	٢٠٨	١٤٧	١٤٧	٢٣٨	١٦٨	١٦٨	٢٦٨	١٨٩	١٨٩	٢٩٨	٢١٠	٢١٠
١٧٩	١٢٦	١٢٦	٢٠٩	١٤٧	١٤٧	٢٣٩	١٦٩	١٦٩	٢٦٩	١٩٠	١٩٠	٢٩٩	٢١١	٢١١
١٨٠	١٢٧	١٢٧	٢١٠	١٤٨	١٤٨	٢٤٠	١٦٩	١٦٩	٢٧٠	١٩١	١٩١	٣٠٠	٢١٢	٢١٢



فر تول

ليك
١
٢
٣
٤
٥
٦
٧
٨
٩
١٠
١١
١٢
١٣
١٤
١٥
١٦
١٧
١٨
١٩
٢٠
٢١
٢٢
٢٣
٢٤



74

فرقد

ليك	عرض	طول
١	٤	٠١
٢	٨	٠٢
٣	١٢	٠٣
٤	١٦	٠٤
٥	٢٠	٠٥
٦	٢٤	٠٦
٧	٢٧	٠٧
٨	٣١	٠٧
٩	٣٥	٠٨
١٠	٣٩	٠٩
١١	٤٣	١٠
١٢	٤٧	١٠
١٣	٥١	١١
١٤	٥٥	١٢
١٥	٥٩	١٣
١٦	٦٣	١٤
١٧	٦٧	١٤
١٨	٧٠	١٤
١٩	٧٤	١٥
٢٠	٧٨	١٦
٢١	٨٢	١٧
٢٢	٨٦	١٧
٢٣	٩٠	١٨
٢٤	٩٤	١٩

فرقد

ليك	عرض	طول
٢٥	٩٨	٢٠
٢٦	١٠٢	٢١
٢٧	١٠٦	٢٢
٢٨	١١٠	٢٢
٢٩	١١٤	٢٢
٣٠	١١٨	٢٣
٣١	١٢٢	٢٤
٣٢	١٢٦	٢٥
٣٣	١٣٠	٢٥
٣٤	١٣٣	٢٦
٣٥	١٣٧	٢٧
٣٦	١٤١	٢٨
٣٧	١٤٥	٢٨
٣٨	١٤٩	٢٩
٣٩	١٥٣	٣٠
٤٠	١٥٧	٣١
٤١	١٦١	٣١
٤٢	١٦٥	٣٢
٤٣	١٦٩	٣٣
٤٤	١٧٣	٣٤
٤٥	١٧٧	٣٤
٤٦	١٨٠	٣٥
٤٧	١٨٤	٣٦
٤٨	١٨٧	٣٧

فرقد

ليك	عرض	طول
٤٩	١٩٢	٣٧
٥٠	١٩٦	٣٨
٥١	٢٠٠	٣٩
٥٢	٢٠٤	٤٠
٥٣	٢٠٨	٤١
٥٤	٢١٢	٤٢
٥٥	٢١٦	٤٢
٥٦	٢٢٠	٤٣
٥٧	٢٢٤	٤٥
٥٨	٢٢٧	٤٦
٥٩	٢٣١	٤٧
٦٠	٢٣٥	٤٧
٦١	٢٣٨	٤٨
٦٢	٢٤٣	٤٩
٦٣	٢٤٧	٥٠
٦٤	٢٥١	٥١
٦٥	٢٥٥	٥١
٦٦	٢٥٩	٥٢
٦٧	٢٦٣	٥٣
٦٨	٢٦٧	٥٤
٦٩	٢٧١	٥٥
٧٠	٢٧٤	٥٥
٧١	٢٧٨	٥٦
٧٢	٢٨٣	٥٧



نافه

لك
١
٢
٣
٤
٥
٦
٧
٨
٩
١٠
١١
١٢
١٣
١٤
١٥
١٦
١٧
١٨
١٩
٢٠
٢١
٢٢
٢٣
٢٤

نفش

لك	عرض	طول
١	٤	٠١
٢	٨	٠٣
٣	١١	٠٤
٤	١٥	٠٦
٥	١٩	٠٧
٦	٢٢	٠٩
٧	٢٦	١٠
٨	٣٠	١٢
٩	٣٣	١٣
١٠	٣٧	١٤
١١	٤١	١٦
١٢	٤٥	١٧
١٣	٤٨	١٩
١٤	٥٢	٢١
١٥	٥٥	٢٢
١٦	٥٩	٢٤
١٧	٦٣	٢٥
١٨	٦٦	٢٨
١٩	٧٠	٢٩
٢٠	٧٤	٣٠
٢١	٧٨	٣٢
٢٢	٨١	٣٣
٢٣	٨٥	٣٥
٢٤	٨٩	٣٦

لك	عرض	طول
٢٥	٩٠	٣٧
٢٦	٩٦	٣٩
٢٧	١٠٠	٤١
٢٨	١٠٣	٤٢
٢٩	١٠٧	٤٤
٣٠	١١١	٤٥
٣١	١١٤	٤٧
٣٢	١١٧	٤٨
٣٣	١٢٢	٥٠
٣٤	١٢٥	٥١
٣٥	١٢٩	٥٣
٣٦	١٣٣	٥٤
٣٧	١٣٦	٥٦
٣٨	١٤١	٥٧
٣٩	١٤٤	٥٩
٤٠	١٤٧	٦٠
٤١	١٥١	٦٢
٤٢	١٥٥	٦٣
٤٣	١٥٨	٦٥
٤٤	١٦٢	٦٦
٤٥	١٦٣	٦٦
٤٦	١٧٠	٧١
٤٧	١٧٤	٧٣
٤٨	١٧٧	٧٤

نوش

لك	عرض	طول
٤٩	١٨١	٧٥
٥٠	١٨٤	٧٧
٥١	١٨٨	٧٩
٥٢	١٩١	٨٠
٥٣	١٩٤	٨١
٥٤	١٩٨	٨٣
٥٥	٢٠١	٨٤
٥٦	٢٠٥	٨٦
٥٧	٢١٠	٨٧
٥٨	٢١٤	٨٩
٥٩	٢١٨	٩٠
٦٠	٢٢١	٩٢
٦١	٢٢٥	٩٣
٦٢	٢٢٩	٩٥
٦٣	٢٣٢	٩٦
٦٤	٢٣٦	٩٨
٦٥	٢٤٠	٩٩
٦٦	٢٤٣	٩٩
٦٧	٢٤٧	١٠١
٦٨	٢٥١	١٠٢
٦٩	٢٥٤	١٠٤
٧٠	٢٥٨	١٠٥
٤١	٢٦٢	١٠٧
٧٢	٢٦٦	١١٠



75

ناقه

لنك	عرض	طول
١	٤	٠٣
٢	٧	٠٤
٣	١٣	٠٩
٤	١٧	١١
٥	٢٠	١٣
٦	٢٣	١٣
٧	٢٧	١٤
٨	٣٠	١٧
٩	٣٣	٢٠
١٠	٣٧	٢٢
١١	٤٠	٢٤
١٢	٤٣	٢٧
١٣	٤٧	٢٩
١٤	٥١	٣١
١٥	٥٣	٣٣
١٦	٥٧	٣٥
١٧	٦٠	٣٨
١٨	٦٣	٤٠
١٩	٦٧	٤٢
٢٠	٧١	٤٤
٢١	٧٣	٤٧
٢٢	٧٧	٤٩
٢٣	٨٠	٥١
٢٤	٨٣	٥٣

ناقه

لنك	عرض	طول
٢٥	٨٦	٥٦
٢٦	٩٠	٥٩
٢٧	٩٣	٦٠
٢٨	٩٦	٦٢
٢٩	١٠٠	٦٤
٣٠	١٠٣	٦٧
٣١	١٠٦	٦٩
٣٢	١١٠	٧١
٣٣	١١٣	٧٣
٣٤	١١٦	٧٦
٣٥	١٢٠	٧٨
٣٦	١٢٣	٨٠
٣٧	١٢٦	٨٣
٣٨	١٣٠	٨٤
٣٩	١٣٣	٨٧
٤٠	١٣٦	٨٩
٤١	١٤٠	٩١
٤٢	١٤٤	٩٣
٤٣	١٤٦	٩٥
٤٤	١٥٠	٩٧
٤٥	١٥٤	١٠٠
٤٦	١٥٦	١٠٣
٤٧	١٦٠	١٠٤
٤٨	١٦٣	١٠٧

ناقه

لنك	عرض	طول
٤٩	١٦٦	١٠٩
٥٠	١٧٠	١١١
٥١	١٧٣	١١٣
٥٢	١٦٧	١٣٦
٥٣	١٧٩	١٣٨
٥٤	١٨٢	١٢٠
٥٥	١٨٥	١٢٢
٥٦	١٨٨	١٢٤
٥٧	١٩٠	١٢٧
٥٨	١٩٣	١٢٩
٥٩	١٩٦	١٣١
٦٠	٢٠٠	١٣٣
٦١	٢٠٣	١٣٦
٦٢	٢٠٦	١٣٨
٦٣	٢١٠	١٤٠
٦٤	٢١٣	١٤٢
٦٥	٢١٦	١٤٥
٦٦	٢٢٠	١٤٧
٦٧	٢٢٣	١٤٩
٦٨	٢٢٦	١٥١
٦٩	٢٣٠	١٥٣
٧٠	٢٣٣	١٥٦
٧١	٢٣٦	١٥٨
٧٢	٢٤٠	١٦٠

عيوق			عيوق			عيوق		
لبك	عرض	طول	لبك	عرض	طول	لبك	عرض	طول
١	٣	٠٣	٢٥	٧١	٧١	٤٩	١٣٩	١٣٩
٢	٦	٠٦	٢٦	٧٤	٧٤	٥٠	١٤٣	١٤٣
٣	٨	٠٨	٢٧	٧٦	٧٦	٥١	١٤٧	١٤٧
٤	١١	١١	٢٨	٧٩	٧٩	٥٢	١٥٠	١٥٠
٥	١٤	١٤	٢٩	٨٢	٨٢	٥٣	١٥٣	١٥٣
٦	١٧	١٧	٣٠	٨٥	٨٥	٥٤	١٥٩	١٥٩
٧	٢٠	٢٠	٣١	٨٨	٨٨	٥٥	١٥٩	١٥٩
٨	٢٣	٢٣	٣٢	٩٠	٩٠	٥٦	١٦٢	١٦٢
٩	٢٥	٢٥	٣٣	٩٣	٩٣	٥٧	١٦١	١٤١
١٠	٢٨	٢٨	٣٤	٩٦	٩٦	٥٨	١٦٤	١٦٤
١١	٣١	٣١	٣٥	٩٨	٩٨	٥٩	١٦٧	١٦٧
١٢	٣٤	٣٤	٣٦	١٠٢	١٠٢	٦٠	١٧٠	١٧٠
١٣	٣٧	٣٧	٣٧	١٠٥	١٠٥	٦١	١٧٢	١٧٢
١٤	٤٠	٤٠	٣٨	١٠٧	١٠٧	٦٢	١٧٥	١٧٥
١٥	٤٢	٤٢	٣٩	١١٠	١١٠	٦٣	١٧٨	١٧٨
١٦	٤٤	٤٤	٤٠	١١٣	١١٣	٦٤	١٨١	١٨١
١٧	٤٨	٤٨	٤١	١١٦	١١٦	٦٥	١٨٤	١٨٤
١٨	٥١	٥١	٤٢	١١٩	١١٩	٦٦	١٨٧	١٨٧
١٩	٥٤	٥٤	٤٣	١٢٢	١٢٢	٦٧	١٨٩	١٨٩
٢٠	٥٦	٥٦	٤٤	١٢٥	١٢٥	٦٨	١٩٢	١٩٢
٢١	٥٩	٥٩	٤٥	١٢٧	١٢٧	٦٩	١٩٥	١٩٥
٢٢	٦٢	٦٢	٤٦	١٣٠	١٣٠	٧٠	١٩٨	١٩٨
٢٣	٦٥	٦٥	٤٧	١٣٣	١٣٣	٧١	٢٠١	٢٠١
٢٤	٦٨	٦٨	٤٨	١٣٦	١٣٦	٧٢	٢٠٤	٢٠٤

76

واقع

ليك	عرض	طول
١	٢	٣
٢	٤	٧
٣	٧	١٠
٤	٩	١٣
٥	١١	١٧
٦	١٢	٢٠
٧	١٦	٢٣
٨	١٨	٢٧
٩	٢١	٣٠
١٠	٢٢	٣٣
١١	٢٤	٣٧
١٢	٢٧	٤٠
١٣	٢٩	٤٣
١٤	٣١	٤٧
١٥	٣٣	٥٠
١٦	٣٦	٥٣
١٧	٣٨	٥٧
١٨	٤٠	٦٠
١٩	٤٢	٦٣
٢٠	٤٤	٦٧
٢١	٤٧	٧٠
٢٢	٤٩	٧٣
٢٣	٥١	٧٧
٢٤	٥٤	٨٠

واقع

ليك	عرض	طول
٢٥	٥٦	٨٣
٢٦	٥٨	٨٧
٢٧	٦٠	٩٠
٢٨	٦٢	٩٣
٢٩	٦٤	٩٧
٣٠	٦٧	١٠٠
٣١	٦٩	١٠٣
٣٢	٧٠	١٠٧
٣٣	٧٣	١١٠
٣٤	٧٦	١١٣
٣٥	٧٨	١١٧
٣٦	٨٠	١٢٠
٣٧	٨٢	١٢٣
٣٨	٨٤	١٢٧
٣٩	٨٧	١٣٠
٤٠	٨٩	١٣٣
٤١	٩١	١٣٧
٤٢	٩٢	١٤٠
٤٣	٩٦	١٤٣
٤٤	٩٨	١٤٧
٤٥	١٠٠	١٥٠
٤٦	١٠٢	١٥٣
٤٧	١٠٣	١٥٧
٤٨	١٠٧	١٦٠

واقع

ليك	عرض	طول
٤٩	١١١	١٦٣
٥٠	١١٣	١٦٧
٥١	١١٧	١٧٠
٥٢	١١٩	١٧٢
٥٣	١٢١	١٧٦
٥٤	١٢٤	١٧٩
٥٥	١٢٦	١٨١
٥٦	١٢٦	١٨٤
٥٧	١٢٧	١٩٠
٥٨	١٢٩	١٩٣
٥٩	١٣١	١٩٦
٦٠	١٣٣	٢٠٠
٦١	١٣٦	٢٠٣
٦٢	١٣٨	٢٠٦
٦٣	١٤٠	٢١٠
٦٤	١٤٢	٢١٣
٦٥	١٤٤	٢١٦
٦٦	١٤٧	٢٢٠
٦٧	١٤٩	٢٢٣
٦٨	١٥١	٢٢٦
٦٩	١٥٣	٢٣٠
٧٠	١٥٦	٢٣٣
٧١	١٥٨	٢٣٦
٧٢	١٦٠	٢٤٠

طول
١٣٩
١٤٣
١٤٧
١٥٠
١٥٣
١٥٩
١٥٩
١٦٢
١٤١
١٦٤
١٦٧
١٧٠
١٧٢
١٧٥
١٧٨
١٨١
١٨٤
١٨٧
١٨٩
١٩٢
١٩٥
١٩٨
٢٠١
٢٠٤



سماك

لك	عرض	طول
١	٢	٠٤
٢	٣	٠٧
٣	٥	١١
٤	٦	١٥
٥	٨	١٨
٦	٩	٢٢
٧	١١	٢٨
٨	١٢	٣٣
٩	١٤	٣٧
١٠	١٥	٤٠
١١	١٧	٤٣
١٢	١٨	٤٧
١٣	٢٠	٥٢
١٤	٢١	٥٥
١٥	٢٣	٥٩
١٦	٢٤	٦٣
١٧	٢٦	٦٦
١٨	٢٨	٧٠
١٩	٢٩	٧٤
٢٠	٣١	٧٧

سماك

لك	عرض	طول
٢٥	٣٨	٩٦
٢٦	٤٠	١٠٠
٢٧	٤١	١٠٣
٢٨	٤٢	١٠٧
٢٩	٤٥	١١١
٣٠	٤٦	١١٤
٣١	٤٨	١١٨
٣٢	٤٩	١٢٢
٣٣	٥١	١٢٥
٣٤	٥٢	١٢٩
٣٥	٥٤	١٣٣
٣٦	٥٥	١٣٦
٣٧	٥٧	١٤٠
٣٨	٥٨	١٤٤
٣٩	٦٠	١٤٨
٤٠	٦٢	١٥٠
٤١	٦٤	١٥٥
٤٢	٦٦	١٥٩
٤٣	٦٧	١٦٢
٤٤	٦٩	١٦٦

سماك

لك	عرض	طول
٤٩	٧٥	١٨٢
٥٠	٧٧	١٨٤
٥١	٧٩	١٨٧
٥٢	٨٠	١٩٣
٥٣	٨٢	١٩٣
٥٤	٨٤	١٩٦
٥٥	٨٥	٢٩٨
٥٦	٨٧	٢٠٣
٥٧	٨٧	٢١٠
٥٨	٨٩	٢١٤
٥٩	٩٠	٢١٨
٦٠	٩٢	٢٢١
٦١	٩٣	٢٢٥
٦٢	٩٥	٢٢٩
٦٣	٩٦	٢٣٣
٦٤	٩٨	٢٣٦
٦٥	٩٩	٢٤٠
٦٦	١٠١	٢٤٤
٦٧	١٠٣	٢٤٧
٦٨	١٠٤	٢٥١

الث

لك
١
٢
٣
٤
٥
٦
٧
٨
٩
١٠
١١
١٢
١٣
١٤
١٥
١٦
١٧
١٨
١٩
٢٠



77

الثريا

لبك	عرض	طول
١	١	٤
٢	٢	٧
٣	٢	١١
٤	٣	١٥
٥	٤	٢٠
٦	٥	٢٤
٧	٥	٢٧
٨	٦	٣١
٩	٧	٣٥
١٠	٨	٣٩
١١	٨	٤٣
١٢	٩	٤٧
١٣	١٠	٥١
١٤	١١	٥٥
١٥	١٢	٥٩

الثريا

لبك	عرض	طول
٢٥	٢٠	٩٨
٢٦	٢٠	١٠٢
٢٧	٢١	١٠٦
٢٨	٢٢	١١٠
٢٩	٢٣	١١٤
٣٠	٢٣	١١٨
٣١	٢٤	١٢٢
٣٢	٢٥	١٢٥
٣٣	٢٦	١٢٩
٣٤	٢٧	١٣٣
٣٥	٢٧	١٣٧
٣٦	٢٨	١٤١
٣٧	٢٩	١٤٥
٣٨	٣٠	١٤٩
٣٩	٣٠	١٥٣
٤٠	٣١	١٥٧

الثريا

لبك	عرض	طول
٤٩	٣٨	١٩٠
٥٠	٣٩	١٩٥
٥١	٤٠	١٩٩
٥٢	٤١	٢٠٣
٥٣	٤٢	٢٠٥
٥٤	٤٣	٢٠٨
٥٥	٤٤	٢١٠
٥٦	٤٥	٢١٣
٥٧	٤٤	٢٢٤
٥٨	٤٥	٢٢٨
٥٩	٤٦	٢٣١
٦٠	٤٧	٢٣٥
٦١	٤٨	٢٣٩
٦٢	٤٨	٢٤٣
٦٣	٤٩	٢٤٨
٦٤	٥٠	٢٥١













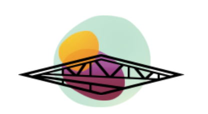
















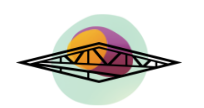










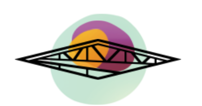


78



ط ٤

٦٥ ٤٠ جزيرة الثعبه شمالي







79

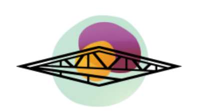
	ط	٤	
بيان معرفت البلدا			
بندر [illegible] البصره	٧٠ ٥٠	٣٠ ٥٠	
خور مناوي	٧٠ ٤٠	٣٠ ٤٧	٣٠ ٤٧
السبليات	٧٠ ٣٥	٣٠ ٤٥	٣٠ ٤٥
سيحان			
راس الدورق			
خور البصره			
الكويت			
بندر البحرين			
خور ستره	٧٢ ٢٠	٢٦ ٥٥	٢٦ ٥٥
المنامه	٧٢ ٥٧	٢٧ ٠٠	٢٧
جزيرة شمالي جنوبي	٧٣ ٠٨	٢٦ ٥٠	٢٦ ٥٠
راس الرمان	٧٣ ٠٠	٢١ ٢٠	٢١ ٢٠
خور عذرا	٧٤ ١٥	٢٥ ٢٠	٢٥ ٢٠

	ط	٤	
على ات البصرة بر العرب			
جزيرة بالقيس	٧٠ ٥٠	٣٠ ١٧	٣٠ ١٧
السراجي	٧٠ ١٥	٣٠ ٤٥	٣٠ ٤٥
راس ابو الخصيب	٧٠ ٤٥	٣٠ ٤٠	٣٠ ٤٠
راس الكديري	/ /	/ /	
خور الدورق	/ /	/ /	
خور عبد الله	/ /	/ /	
العطيف	٧١ ٤٠	٢٧ ٢٥	٢٧ ٢٥
جزيرة البحرين	/ /	/ /	
باب الشمالي	٧٢ ٤٠	٢٦ ٥٧	٢٦ ٥٧
جزيرة البحرين شمالي [illegible]	٧٣ ٠٠	٢٧ ٠٠	٢٧ ٠٠
جزيرة بربره	٧٣ ٠٧	٢٦ ٢٨	٢٦ ٢٨
راس ابيه	٧٣ ٠٠	٢٦ ١٢	٢٦ ١٢
جزيرة قاع ابليس	٧٣ [illegible]	٢٧ [illegible]	٢٧ [illegible]



	ع	ط	
خور ابو ضبي	٢٥ ١٥	٧٦ ٤٠	٢٥ ١٥
بندر الشارقه	٢٥ ٢٠	٠ ٠	٢٥ ٢٠
جزيرة الرغار الحمرا	٢٥ ٢٥	٧٧ ٤٠	٢٥ ٢٥
بندر الرمس	٢٦ ٠٠	٧٩ ٠٨	٢٦ ٠٠
بندر خرم	٢٦ ١٠	٧٩ ٢٢	٢٦ ١٠
جزيرة الغنم	٢٦ ١٢	٧٩ ٠٨	٢٦ ١٢
جزيرة محالوف	٢٦ ٢٠	٧٩ ٤٢	٢٦ ٢٠
جزيرة توكل	٢٦ ٤٠	٧٩ ٤٢	٢٦ ٤٠
جزيرة ابو راشد	٢٦ ٢٧	٧٩ ٤٢	٢٦ ٢٧
جزيرة مسندم	٢٦ ١٥	٧٩ ٤٥	٢٦ ١٥
راس مسندم جنوبي	٢٦ ١٥	٧٩ ٤٥	٢٦ ١٥
عبة عزبره	٢٦ ١٥	٧٩ ٤٥	
جزيرة ليمه	٢٥ ٤٥	٧٩ ٤٠	
ليمه قديمه	٢٥ ٤٠		
جزيرة البديه	٢٥ ٤١		
خور كلبا	٢٥ ٠٠		

	ع	ط	
جزيرة ابو موسى	٢٥ ٢٥	٧٧ ٤٥	٢٥ ٢٥
بندر ام الغيوين	٢٥ ٢٥	٧٧ ٥٠	٢٥ ٢٥
بندر راس الخيمه	٢٥ ٢٥	٧٨ ٥٨	٢٥ ٢٥
بندر شعم	٢٦ ٠٥	٧٨ ١٣	٢٦ ٠٥
بندر خصب	٢٦ ١٥	٧٦ ٤٠	٢٦ ١٥
راس مندم	٢٦ ٤٥	٧٩ ٤٠	٢٦ ٤٥
جزيرة سلامه	٢٦ ٤٤	٧٩ ٤٠	٢٦ ٤٤
جزاير بنات سلامه	٢٦ ٤٢	٧٩ ٤٥	٢٦ ٤٢
جزيرة جمعوره	٢٦ ٢٢	٧٩ ٤٥	٢٦ ٢٢
راس مندم	٢٦ ٢٢	٧٩ ٤٤	٢٦ ٢٢
جزيرة ام الغبارين	٢٦ ٢٠	٧٩ ٤٤	٢٦ ٢٠
كوه بناي	٢٥ ٤٥	٧٩ ٤٦	
بندر يان هون	٢٥ ٤٢	٧٩ ٤٠	
ليمه دبه	٢٥ ٤٥		
خور فكان	٢٥ ٢٠		
ملاحه بلد الرحه	٢٤ ٥٧		



80

ط	ع	
٧٩ ٥٨	٢٤ ٥٢	نشاص اهل المغاص
٨٠ ٠٢	٢٤ ٣٧	نبره فيها حنتمها
٨٠ ٤٥	٢٤ ٣٠	صلات بقدفو بقلات
٨٠ ٣٠	٢٤ ٢٥	بلد صحير بعير ونخير
٨٠ ٤٢	٢٤ ١٧	بلد الغصيبات
٨١ ٢٠	٢٤ ١٥	السوق مافيها ريق
٨١ ٢٧	٢٤ ١٦	جزيرة السوادي
٨١ ٣٧	٢٤ ١٦	جزيرة [illegible] بوكي عبري
٨١ ٢٥	٢٤ ١٧	جزيرة قنيسما
٨١ ٤٧	٢٤ ٠٤	جزيرة مقابله السيب
٨١ ٥٥	٢٣ ٥٧	الخليل
٨١ ٥٥	٢٣ ٥٧	حويرعويرورير
٨١ ٥٥	٢٣ ٥٥	راسى الحمر
٨٢ ٠٥	٢٣ ٤٨	دارسيت
٨٢ ٠٦	٢٣ ٤٩	عربق
٨٢ ١٣	٢٣ ٤٥	بندر المباركه مسكت

ط	ع	
٨٠ ٠٢	٢٤ ٥٠	حيبغين واكر الرقي
٨٠ ١٣	٢٤ ٤٠	لوادبيها عوي
٨٠ ٣٠	٢٤ ٣٥	بندر سحار النباحك
٨٠ ٥٢	٢٤ ١٥	بلد الديل بن عبد السلام
٨٠ ٣٧	٢٤ ٣٥	الخضري فيها كل عدا
٨١ ٠٠	٢٤ ١٧	مصنعه بلاد المنعه
٨١ ٢٤	٢٤ ٢٠	بندر بركا
٨١ ٣٠	٢٤ ١٤	جزيرة الغريفات
٨١ ٣٦	٢٤ ١٤	جزيرة حابوت
٨١ ٣٧	٢٤ ٠٥	بندر السيب
٨١ ٤٧	٢٤ ٠٠	الغبره مانزيد عبره
٨١ ٥٢	٢٣ ٥٧	خور الغدرم
٨٢ ٠٠	٢٤ ٠٠	جزيرة النخل
٨٢ ٠٥	٢٣ ٥٠	راسى الشطيفى
٨٢ ١١	٢٣ ٤٣	بندر مطرح برسى وطرح
٨٢ ١٥	٢٣ ٤٠	سداب عقلي داب

	ع	ط
بساتني خوخ وتين	٢٣ ٣٧	٨٢ ١٥
الخيران بغر وتيران	٢٣ ٣٠	٨٢ ٣٥
راس ابو داود جبل	٢٣ ٢٥	٨٢ ٤٥
بندر قريات	٢٣ ١٥	٨٢ ٤٥
بلد طيباب	٢٢ ٥٥	٨٣ ٠٧
بلد طيوي	٢٢ ٥٠	٨٣ ١٠
بندر المبارك صور ٢٢٢٧	٢٢ ٣٥	٨٣ ٣٥
خور جراما	٢٢ ٢٢	٨٣ ٤٧
راس الحد ٢٢ ″ ٢٢ ٢٢	٢٢ ٢٤	٨٣ ٥٧
جنوبي راس الحد راسها الجنوبي	٢١ ٣٥	٨٦ ٣٠
خور الدفه	٢٢ ١٧	٨٣ ٥٥
جبل الجعلاني	٢١ ٥٠	٨٣ ٣٠
نجاكى سويح	٢١ ٢٥	٨٣ ٢٥
عبات قروان	٢١ ١٥	٨٣ ١٢
عبات شيبلك	٢١ ٠٠	٨٣ ١٠
مصيره ... جنوبي حلمتي	٢٠ ١٥	٨٢ ٣٠

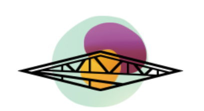
	ع	ط
الجصه لولت حصيه	٨٢ ٣	٢٣ ٣٥
كريكنزان	٨٢ ٤٠	٢٣ ٣٥
مرسا ابو داود	٨٢ ٤٤	٢٣ ١٧
بندرد قمهر	٨٢ ٥٥	٢٣ ٠
راسي الشحر	٢٢ ٥٣	٨٣ ٠٨
بندر قلهات	٢٢ ٣٥	٨٣ ٢٥
	″ ″	″ ″
خور الجيد	٢٣ ٢٣	٨٣ ٥٢
جزيرت سشي في رسير العد رمل بلد با ٤ ٣ تيم دنك	٢٢ ٣٠	″ ″
راسي الجنز	٢٢ ٣٥	٨٣ ٤٥
راسي الجباه	٢٢ ١٢	٨٣ ٥٠
سويح بني بو علي	٢١ ٣٠	٨٣ ٢٧
عبات الاشاز جهات	٢١ ١٥	٨٣ ١٢
راسي جبشي	٢١ ١٠	٨٣ ٣٠
راسي مصبني شمالي	٢٠ ٤٠	٨٣ ٢٥
راسي ابو رصاص	١٩ ٤٠	٨٣ ١٥



81

	ع	ط
غبة حنبيش	١٩ ٤٥	٨٠ ٥٠
راسي مسلركه الجزيره	١٩ ٠٠	٨١ ٠٠
مطلاق الجازر	١٨ ٤٥	٨٠ ٠٠
جزيره هرواز قبلي	١٧ ٤٥	٧٩ ١٠
خور سام غبة الدوم	١٧ ٤٥	٧٨ ٤٠
جزيره السودي	١٧ ٣٥	٧٨ ٥٠
بندر حاسك	١٧ ٢٠	٧٨ ٢٠
نوسي جبل	١٧ ١٥	٧٧ ٤٥
بندر مسرباط	١٦ ٥٣	٧٧ ١٠
بندر ظفار المبارك	١٦ ٤٠	٧٦ ٤٠
راسي ساير	١٦ ١٠	٧٥ ٤٥
سلافوا	١٦ ٠٠	٧٤ ٠٠
نوساري الفنطلي	١٥ ٤٥	٧٤ ٥٥
راسي فرتك جنوبي	١٥ ٣٠	٧٥ ٠٥
راسي الدفنيق	١٥ ٣٠	٧٤ ٥٠

	ع	ط
جزيره حمد نغور	١٩ ١٥	٨٠ ٤٠
غبة الجازر الداخليه	١٨ ٤٠	٧٨ ٤٠
الجازر صوقره شمالي	١٨ ٤٥	٧٨ ٣٠
راقر واو	١٧ ٥٠	٧٨ ٤٠
جزيره الحلانيات	١٧ ٤٠	٧٩ ٠٠
جزيره الحاسكيه	١٧ ١٥	٧٨ ٣٥
خور ستليون	١٧ ٠٥	٧٨ ١٠
قرن جنجيري	١٧ ٠٠	٧٧ ١٤
بندر ظفار	١٦ ٤٥	٧٦ ٤٠
خور سوت	١٦ ٣٠	٧٦ ١٠
غبة قمر	١٥ ٥٥	٧٤ ٥٠
غبة فلغات	١٥ ٥٠	٧٤ ٣٥
راسي فرتك شمالي	١٥ ٤٠	٧٥ ٠٧
غبة جنوبي صقر	١٥ ٤٥	٧٤ ٥٥
بندر قشن	١٥ ١٥	٧٤ ٤٢



ط	ع	
٧٤ ٥٠	١٤ ٥٠	خورسنجاله
٧٤ ٤٤	١٥ ١٠	راس لشروين
٧٤ ٣٠	١٥ ١٠	راس العقاب
٠ ٠	١٥ ٠٥	الدبك اسبع
٧٣ ٥٠	١٤ ٥٠	الحابق عسلي
٧٣ ٥٢	١٥ ٠٠	راس قصيعر
٧٣ ٢٦	١٤ ٣٠	شرمه والحر حط
٧٣ ١٥	١٤ ٣٠	بندر العروس الشحر
٧٢ ٥٠	١٤ ٢٠	بندر المكلا
٧٢ ٣٠	١٤ ١٠	بندر بروم
٧٢ ١٨	١٤ ٠٠	جبل معفاء
٧١ ٥٠	١٣ ٥٥	خريرة كنا كي مغدحه
٧١ ٤٥	١٣ ٥٧	حصن الغراب
٧١ ٣٠	١٣ ٤٥	غبة العين راس العصيلة
٧١ ٤٠	١٣ ٣٥	طهر عرقه

١٥ ٠٥

ط	ع	
٧٤ ١٠	١٥ ٠٠	راس الدرجاه
٠ ٠	٠ ٠	بندر عثاب
٧٣ ٥٨	١٤ ٤٩	بندر صحون
٠ ٠	٠ ٠	مصيعه
٧٤ ٤٦	١٤ ٤٦	البريك بندر راس اكثير
٧٣ ٤٠	١٤ ٤٠	راس ابو عشوه
٧٣ ٤٠	١٤ ٤٠	الحامي ماء ها حار
٧٣ ٠٠	١٤ ٢٥	بندر روكب
٧٢ ٢٢	١٤ ١٨	بندر فوه
٧١ ٥٧	١٣ ٥٠	كوكناكي
٧٢ ٠٠	١٤ ٠٠	راس الكلب
٧١ ٥٠	١٣ ٥٠	بندر مفدحا
٧١ ٤٥	١٣ ٥٠	رطل والعصيل
٧١ ٠٠	١٣ ٣٠	خور الدويب
٧٠ ٠٥	١٣ ٣٠	بندر المغاطين



	ط	ع
جبل الفضلي	٧٠ ٤٠	١٣ ٢٥
بندر مسجد سيلان	٧٠ ٢٠	١٣ ٢٠
عباة التواهي السحاحمه	٦٩ ٥٥	١٣ ٥٠
عباة مقل جبال عمران	٦٩ ١٠	١٣ ٤٥
شاب عميره	٦٨ ٤٨	١٣ ٣٥
راس المغانوس	٦٨ ٣٥	١٣ ٢٥
جزيرة بريم ميون	٦٨ ٢٠	١٣ ٣٠
نخل العبيد	٦٨ ١٣	١٣ ١٠
الروس	٦٨ ٣٠	١٣ ٤٠
مرسا مثينه	٦٧ ٥٥	١٤ ١٠
راس المحامله	٦٧ ٥٠	١٤ ١٠
جزيرة رساس	٦٧ ٠٠	١٤ ٣٠
بطن جابر	٦٧ ٢٢	١٥ ٢٧
جزيرة الوشته	٦٧ ٢٠	١٥ ٣٠
بسيا كبار	٦٦ ٠٣	١٥ ٥٥
بيت الفقيه	٦٨ ٠٠	١٥ ٤٥

	ط	ع
بندر شقره	٧٠ ٣٠	١٣ ٢٠
بندر المبارك العيدروس عدن	٧٠ ١٠	١٣ ٠٠
جبال الحسان	٦٩ ٢٥	١٣ ٥٠
بندر عميره	٦٩ ٠٠	١٣ ٤٠
خور بنطره العاره	٦٨ ٣٢	١٣ ٤٠
باب المندم	٦٨ ٢٥	١٣ ٤٠
قرن دباب	٦٨ ٢٥	١٣ ٤٢
بندر المبارك المخا	٦٨ ١٠	١٣ ٣٠
راس سجاري	٦٨ ٢٠	١٣ ٥٠
جبل الزقر الصغار زيات	٦٨ ٣٥	١٤ ١٠
بندر المبارك الحديده	٦٧ ٥٠	١٤ ٤٥
جيباماب	٦٧ ٥٠	١٤ ٣٠
راس الصليف	٦٧ ٣٥	١٥ ٤٠
جزيرة كمران	٦٧ ٠٥	١٥ ٥٠
بندر اللحيه	٦٧ ٤٠	١٦ ١٠
جزيرة زهوي مرسى عمران	٦٧ ٢٠	١٦ ١



	ع	ط
مرسا كمران	١٥ ٥٠	٦٧ ٠٥
جبل الطير	١٦ ١٠	٦٧ ٤٠
جزيرة فوارك	١٧ ٠٥	٦٦ ٤٠
بندر جيزان	١٧ ٢٠	٦٦ ٤٠
راس الطرفا	١٧ ٥٠	٠ ٠
جزيرة ابزل	١٧ ٤٠	٦٦ ٠٥
مرسا الوشم	١٧ ٤٥	٦٦ ٤٠
حلي راس يعقوب	٠ ٠	٠ ٠
مرسا مسا الزكي	٠ ٠	٠ ٠
بندر مرسا قنفذه	١٨ ٤٠	٦٦ ٤٥
جزيرة سبايا	١٨ ٢٢	٦٦ ٤٠
راس الحسري	١٨ ٥٢	٦٦ ١٠
جبل السطير	١٩ ٠٠	٦٦ ٠٠
بندر العود	١٩ ٤٠	٦٥ ٤٧
مرسا ابراهيم عليه السلام	٢٠ ٢٥	٦٥ ٢٠
مرسا غبة الدوس	٢٠ ٤٠	٦٤ ٥٥

	ع	ط
جزيرة زرني	١٥ ٥٧	٦٧ ٢٠
شعب نور	١٦ ٤٠	٦٥ ١٠
سابلي قوالك	١٧ ٠٥	٦٦ ٠٥
جزيرة قباري	١٧ ١٧	٦٥ ٥٢
جبل النعم للهم مرنا التقي	١٧ ٣٤	٦٦ ٤٠
جزيرة كمل	١٧ ٥٠	٦٦ ٤٠
جهابر بلكي	١٧ ٥٢	٦٦ ٢٢
مرسا رجباره	٠ ٠	٠ ٠
غبة حلي بني يعقوب	١٨ ٤٠	٦٦ ١٢
جزيرة الود	١٨ ١٥	٦٥ ١٢
غبة غليب	١٨ ٢٠	٦٦ ١٧
جزيرة محرابي	١٩ ١٢	٦٥ ١٠
جزيرة الوبر	١٨ ٣٠	٦٥ ١٤
راس العسكر	٢٠ ٠٥	٠ ٠
مرسا الحرام	٢٠ ٢٥	٠ ٠
جزيرة القون	٢٠ ٤٠	٦٤ ٤٥



83

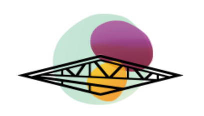
ط	ع	
٦٤ ٥٠	٢٠ ٤٣	مرسا المحرم
٦٤ ٤٤	٢٠ ٢٥	مرسا بعيدان
٦٤ ٢٠	٢١ ٢٠	الغنك العرب
٦٤ ٢٥	٢١ ٤٥	جزيرة الموص
٦٤ ٢٥	٢١ ٣٥	علمين الصغير
٦٤ ٠٥	٢١ ٤٠	العلمين الكبير
٦٥ ٣٠	٢١ ٤٠	مكة شرفها الله
٧٣ ٤٠	٢٢ ٤٥	راس جوار رابغ
٦٣ ٥٠	٢٢ ٣٠	جزيرة سبايع
٦٣ ٣٠	٢٤ ٠	بندر وحيبلى
٦١ ٤٠	٢٥ ٣٠	بندر عرلساطه
٦١ ٣٠	٢٦ ٠	خور ليبسى
٦١ ١٥	٢٥ ٤٠	جزيرة طسوات
٦١ ١١	٢٧ ٤٠	راس باري ابو محمد
٥٩ ٥٠	٢٧ ٢٩	بندر سوسى
٦٠ ١٢	٢٧ ٢٠	افواد راصرا

ط	ع	
٦٣ ٤٤	٢٠ ٤٥	مرسا الغق
. .	٢١ ٢٠	مرسا احمرا
٦٣ ٥٧	٢١ ٣٠	جزيرة مسماريه
. .	٢١ ٢٧	راس الاسود
٦٣ ٠٥	٢١ ٣٠	العلم
٦٣ ٢٩	٢١ ٤٠	بندر المبارك جده
٦٣ ٥٥	٢١ ٣٠	طابو عبد الرحمن عباس
٦٣ ٥٥	٢٢ ١٠	راس بحره
٦٢ ٠٣	٢٣ ٣٠	المسوم
٦٢ ٢٥	٢٤ ٣٠	رابغ
٦١ ٠	٢٤ ٣٠	جزيرة المدبزه
٦١ ١٥	٢٦ ٣٠	ملوي انابسطه
٦٠ ١٥	٢٧ ١٥	غبنطه فرعون
٦٠ ٠٢	٢٧ ٠	جزيرة علي ديب
٦٩ ٠٥	٢٧ ٠	اقسوام



	ط	ع
مدينة الاسكندرية	٥٩ ١٥	٣٧ ٤٥
مدينة الغسطنطينية	٥٩ ١٠	٣٨ ٥٠
مدينة مصر	٥٨ ٤٠	٣٨ ٤٠
بندر قنصور	٥٧ ٤٥	٤٠ ١٥
بندر بيسوبيس	٥٦ ٠٠	٤٠ ٠١
خور اداام	٥٨ ٠٠	٣٧ ١٠
بندر الحبشي	٥٨ ٤٥	٣٧ ١٠
كوشر	٥٨ ٥٥	٣٦ ١٥
سكوه نواد	٥٩ ٥٠	٣٤ ٤٥
راسن برحودبس	٥٩ ٠٥	٣٤ ١٥
راسن بوخودبس	٥٩ ٠٥	٣٤ ١٥
اليف اطوا	٦٠ ٥٢	٣٣ ٤٠
راس داوار	٦١ ٢٠	٣١ ٤٠
مرمحرمان	٦١ ٤٥	٢٠ ٠٥
بندر مساسي	٦١ ٤٠	٢٠ ٤٠
جزيرة سواكن	٦٢ ٤٢	١٩ ٢٠

	ط	ع
كوشان	٦٨ ١٠	٢٩ ٣٠
جبل المقطم	٦٠ ٤٠	٤٠ ٤٠
بيت المقدس	٦٠ ٤٠	٤٠ ٥٠
سوسن برلشاني	٥٧ ٤٥	٤٠ ٢٠
السكابر	٥٦ ٢١	٢٩ ٢٠
بندر سيقا	٥٨ ٥٠	٢٨ ٣٠
اقواسر فرسيه	٥٨ ٥٧	٢٦ ٢٠
كاوسي كرشي	٥٩ ٤٠	٢٥ ٤٥
بندر و بين مراص	٥٩ ٥٠	٢٤ ٤٠
بندر سوسا	٦٠ ١٠	٢٤ ٢٠
بندر سوازا	٦٠ ١٠	٢٤ ٢٠
سوادهر	٦٠ ٥٢	٢٣ ٢٠
بيشت	٦١ ٥٥	٢١ ٤٥
افرافواد	٦٢ ٠٠	٢٠ ٠٠
بندر طرفطا	٠ ٠	٢١ ٥٠
بندر سواكن	٦٢ ٤٢	١٩ ٠٠



84

	ع	ط
لشيخي صاحرت	١٩ ١٥	٦٢ ٣٥
راسي دقله	١٨ ٣٠	٦٢ ٣٨
مدلوله	١٨ ٠٠	٦٣ ٠٠
بيطن هبهب	١٦ ٤٥	٦٣ ٣٠
راسي كتيني	١٦ ٠٥	٠ ٠
راسي قمبرك	١٥ ٣٥	٦٣ ٥٥
جزيرة دهلك غربي	١٥ ٤٠	٦٤ ١٥
راسي دهلك شرقي جنوبي	١٥ ٣٠	٦٤ ٤٢
نباجي كهاري	١٥ ١٠	٦٤ ٣٤
جزيرة هرباكي	١٥ ٠٠	٦٤ ٤٨
بندر بيلول	١٤ ٠٠	٦٥ ٤٥
جزيرة كملاسي	١٣ ٣٠	٦٦ ١٨
راسي كدوبوا	١٣ ٤٥	٦٨ ١٠
بندر بيلور	١٣ ٣٠	٦٧ ٣٠
جبل حبشي	١٢ ٠٠	٦٨ ١٠

	ع	ط
راسي عقيق	١٩ ٠٠	٦٢ ٣٥
بندر عقيق	١٨ ١٥	٦٢ ٣٠
كشني سواكي	١٧ ٣٠	٦٣ ١٠
جزيرة دفبر	١٧ ٠٠	٦٣ ٢٥
جزيرة دهلك شمالي	١٦ ١٠	٦٤ ٢٠
بندر سواع	١٥ ٣٥	٦٣ ٤٨
دهلك شرقي شمالي	١٥ ٤٥	٦٤ ٣٠
جزيرة جنو غربي	١٥ ٢٥	٦٤ ٣٠
جزيرة كيوهبي	١٥ ٠٠	٦٤ ٤٠
دركومشي	١٤ ٢٠	٦٥ ٣٠
بندر كوب	١٣ ٣٥	٦٦ ١٠
رمسيان	١٣ ٠٠	٦٦ ٢٠
بندر حبيبيا	١٣ ٤٠	٦٧ ١٢
باب كبير	١٣ ٢٥	٦٨ ١٠
جزيرة ابطو شمالي	١٢ ٠٠	٦٨ ١٥



	ط	ع
جزيرة ابطو جنوبي	٦٨ ١٧	١١ ٥٥
غبة زيلع	٦٨ ٤٠	١١ ٤٠
معام الشايخ	٦٩ ٠٨	١١ ١٥
بندر بربرة	٦٩ ٥٥	١٠ ٥٠
راسي زيارة	٧٠ ٤٥	١٠ ٥٠
بندر ميط	٧١ ٢٥	١١ ٢٥
جبل ال	٧١ ٢٥	١١ ٢٠
جبل هنشي النساه	٧٢ ٢٠	١١ ٤٠
بندر فيلك	٧٣ ٥٠	١٢ ١٥
جبل جردف	٧٤ ٣٤	١٢ ٠٠
جزيرة سقطرة شمالي	٧٧ ١٥	١٢ ٥٠
راسي سقطرة جنوبي	٧٧ ٠٠	١٢ ٠٠
جزيرة سمحة	٧٦ ٥٣	١١ ٥٥
جزيرة الصابونيات	٧٦ ٥٨	١٢ ٤٥
غبة طوسا هردية	٧٤ ١٠	١٠ ٥٠
درجولو عليه	٧٤ ١٢	١٠ ٣٠

	ط	ع
شنكار سياه	٦٨ ١٥	١١ ٣٠
بندر زيلع	٦٩ ٠٢	١١ ٢٥
بندر جزيرة شيخ	٦٩ ٢٥	١٠ ٤٠
جزيرة بربرة جنوبي	٦٩ ٥٥	١٠ ٥٣
بندر فاطمة	٧٠ ٤٥	١١ ١٢
جزيرة ميط كاكا بندر	٧١ ٣٤	١١ ٢٠
جبل كوهيل الغارة	٧١ ٥٠	١١ ٢٠
دياكهان	٧٣ ٠٠	١١ ٥٥
بهن بنوه علوله	٧٤ ٠٠	١٢ ١٠
غبة بنة	٧٤ ٢٥	١١ ٢٥
جزيرة طرن	٧٨ ٣٠	١٢ ٣٠
جزيرة درزن	٧٦ ٤٥	١١ ٥٦
جزيرة عبد الكوري	٧٥ ٤٥	١٢ ١٠
غبة شهيلي	٧٤ ١٥	١١ ٠٠
راس حافون	٧٤ ٣٠	١٠ ٤٠
مور كبير	٧٤ ٠٠	١٠ ١٥



٠٩ ٤٠

ط	ع	
٧٣ ٤٠	٠٩ ٤٠	راس المعبر
٧٣ ٤٠	٠٩ ١٥	موسرفيل
٧٢ ٤٠	٠٨ ١٥	بندر لودكا
٧١ ٣٠	٠٦ ٣٤	كوري نار
٧١ ٠٠	٠٦ ٠٠	سيف الطويل
٦٩ ٢٥	٠٤ ٢٠	نشتو مقبل
٦٩ ١٠	٠٤ ٠٠	مروني شمالي مردوي
٦٨ ٣٠	٠٣ ٠٠	بندر وديكوه ورشنج
٦٧ ٣٠	٠٣ ٤٥	بندر مكتوه
٦٦ ٥٠	٠١ ٤٠	بندر مكوالي
٦٦ ١٠	٠١ ٠٠	بربو د
٦٥ ٥٠	٠٠ ٢٠	خور اللواري الجبع مط القط
٦٥ ٥٠	٠٠ ٢٠	ضكار ادم الحوابن
٧٤ ٤٧	٠٠ ٤٥	خور ملاوه بورقاب
٦٣ ٥٢	٠١ ٤٠	بازقار كوابوه
٦٢ ٥٥	٠١ ٠٠	جزيرة طوله

٠٩ ١٥

ط	ع	
٧٣ ٥٢	٠٩ ١٥	دور فيل
٧٢ ٥٠	٠٨ ٣٠	لاسلار
٧٢ ٣٠	٠٧ ٤٠	جهلار راس الجبل
٧١ ٢٥	٠٦ ٣٠	الدوساس
٧٠ ١٥	٠٥ ١٥	غبة ربماني السيف
٦٩ ١٧	٠٤ ١٥	وسى بربره
٦٨ ٤٠	٠٣ ٣٠	مكوني
٦٨ ١٥	٠٣ ١٠	مراوالي عليها
٦٨ ٣٠	٠٢ ٢٠	بندر مسركه
٦٢ ٠٠	٠١ ٢٠	بندر براوه
٦٦ ٠٠	٠٠ ٣٥	كوباماه
٦٥ ٣٠	٠٠ ٠٠	بندر البرقة لتسماليوه
٦٤ ٥٧	٠٠ ٣٥	جزيرة قيامه
٦٣ ٥٥	٠١ ٣٥	فرموزي عليها
٠٠ ٠٠	٠١ ٠٠	جزيرة طوله
٦٣ ٥٢	٠١ ٤٠	خور فازم



ط	ع	
٦٣ / ٢٥	٠٢ / ٠٠	خور بنتاله
٦٣ / ٣٥	٠٢ / ٠٥	بندر بنتاله
٦٣ / ٠٠	٠٣ / ٠٢	راس شيلاله
٦٣ / ٤٠	٠٣ / ٠٢	جزيرة يايله
٦٣ / ٣٠	٠٣ / ٥٠	شاب ملندري
٦٣ / ٣٠	٠٣ / ٠٥	شعب منقوصي جزيره
٦٢ / ٣٠	٠٣ / ٣٥	محلسي راس شمالي
٦٢ / ٣٤	٠٣ / ٤٥	محلسي راس جنوبي
٦١ / ٤٠	٠٤ / ٤٥	طام معاوي
٦١ / ٢٠	٠٥ / ١٠	مطرمكاني عليه
٦٣ / ٠٠	٠٥ / ٠٠	جزيرة الخطر جنوبي
٦٢ / ٠٥	٠٦ / ١٥	بندر العمود
٦٢ / ٠٧	٠٦ / ٣٠	راس جوفال
٦٠ / ٥٠	٠٧ / ٣٠	راس كهاري كلوم
٦٠ / ٠٥	٠٧ / ٣٥	وامي غوزلي
٦١	٠٨	[illegible]

ط	ع	
٦٣ / ٢٠	٠٢ / ٠٢	جزيرة بنتاله
٦٣ / ٣٢	٠٣ / ١٥	لاموم نانغا
٦٣ / ٢٥	٠٣ / ٠٥	بندر باطاله
٦٣ / ٠٠	٠٣ / ٤٥	ملندري عليه
٠٠ / ٠٠	٠٠ / ٠٠	عنبتاله الملندي
٦٢ / ٣٢	٠٣ / ٣٠	راس الكليفي
٦٢ / ٢٥	٠٣ / ٣٠	بندر منباسه
٦٢ / ٠٠	٠٤ / ١٥	بوسي مصارا
٦١ / ٣٠	٠٥ / ٠٠	بابر كهاري خور وابي
٦٣ / ١٠	٠٤ / ٣٠	جزيرة الخضر راس شمالي
٦٢ / ٠٠	٠٥ / ٤٠	جزيرة جنزبار شمالي
٦١ / ٠٧	٠٦ / ٥٥	راس زنجبار جنوبي
٦٠ / ٥٥	٠٧ / ١٥	سلمطلغو عليه
٦٠ / ٤٥	٠٧ / ٤٠	بندر كلوه
٦٠ / ٥٧	٠٧ / ٤٠	فينسولي عليه



86

ط	ع	
٦١ ٠٧	٠٨ ٣٠	راس فكره
٦١ ٥٥	٠٧ ٥٠	جزيرة مافيه
٦١ ٣٥	٠٨ ٣٥	راس هدبلان
٦١ ٢٥	٠٩ ٠٠	راس مسلم كور
٦٢ ٢٠	٠٩ ٥٥	راس كابدال كان
٦١ ٢٢	١٠ ٤٥	جزيرة لواجاد
٦٢ ٢٠	١١ ١٥	جزيرة الشحرم
٦٢ ٠٥	١١ ٤٥	دوس كافري
٦٢ ٠٢	١٣ ٠٠	كو بامر
٦٢ ٠٠	١٣ ٣٠	اموي واسواكان
٦١ ٢٧	١٤ ٠٠	راس سيري مقوري
٦١ ١٨	١٤ ١٥	نبدر طوياس
٦١ ٥٠	١٤ ٥٠	راس صميح شمالي
٦١ ١٥	١٤ ٥٨	نهر منبق
٥٩ ٢٠	١٦ ١٥	كهاري الراكرش
٥٧ ٥٠	١٧ ٣٠	كهاري طنغي سر

ط	ع	
٦١ ٥٠	٠٦ ٥٠	جزيرة فيغبه
٦١ ٥٠	٠٨ ٣٠	بندر هندبلان
٦١ ١٨	٠٨ ٣٥	دس سكوا عليه
٦١ ٣٠	٠٩ ٣٠	بندر مسلم جانا مكنوا
٦٢ ٢٧	١٠ ١٠	بندر سكار
٦٢ ١٠	١١ ١٠	دامو الجبي
٦٢ ٠٧	١١ ٣٠	منسلبس عليه
٦٢ ٠٣	١١ ٥٠	دوس سكري
٦٢ ٠٠	١٣ ١٠	اموي واسبي كال
٦٢ ٠٠	١٢ ٤٥	راس امري
٦١ ٢٠	١٤ ٣٤	جيم قوام عليها
٦١ ٢٧	١٤ ٣٠	كهاري كوكلو
٦٢ ٠٠	١٤ ٥٧	جزيرة منبق
٦٠ ٢٠	١٦ ٠٠	كهاري دهوكوس
٥٨ ٢٠	١٧ ٢٠	كهاري فافاره
٥٩ ٣٠	١٦ ٣٠	كهاري قمراس شمال

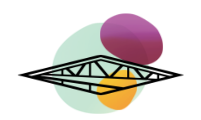


ط	ع	
٥٧ ٣٠	١٨ ٠٠	راس شناشمالي
٥٢ ٠٠	[illegible]	كهاري كرباجي
٥٥ ٠٥	٢٠ ٣٠	سفاله هموه
٥٥ ٢٠	٢١ ٢٠	كهاري بندر سفاله
٥٥ ١٥	٢٢ ٣٠	راس سيحون هبلون
٥٦ ٢٤	٢٣ ١٥	بندر نوف
٥٦ ١٠	٢٣ ٢٠	راس ولي
٥٥ ٢٥	٢٤ ٢٠	راس هنبر
٥٣ ٤٥	٢٥ ٠٧	خور ورازه
٥٢ ٣٠	٢٧ ١٥	كونك سامر طنبا
٣٦ ١٠	٢٣ ٣٥	كهاري ماطول ماهي
٤٢ ٤٠	٢٤ ٣٠	ياماجلاني
٣٩ ٠٠	٢٤ ٣٨	كاب الغراسي
٣١ ١٥	٢٤ ٥٨	بندر مسيبي
ط	ع	وهذ نبذ انشا الله تعا
٦٦ ١٥	٠٩ ٠٠	اوا جزيرة لوما

ط	ع	
٥٧ ١٠	١٨ ٢٠	كهاري بندر سا
٥٦ ٣٠	٢٠ ٢٠	نام كال
٥٥ ٤٢	٢٠ ٣٥	كوه سال
٥٥ ٠٠	٢٢ ١٥	كهاري سامط
٥٥ ٢٠	٢٣ ٢٠	مسردي عليها عرض
٥٦ ٢٠	٢٣ ٢٥	سانو الاسي
٥٥ ٥٥	٢٣ ٣٠	سعالاوه
٥٤ ٢٠	٢٤ ٣٠	كهاري بجي جرام
٥٣ ٠٥	٢٥ ٣٠	خور ملكا
٥٢ ١٥	٢٧ ٣٠	خور شناطريان
٣٥ ٣٠	٢٣ ٠٠	كهاري الوابي
٤١ ٤٢	٣٤	خور مكاكانجي
٣٨ ٥٧	٢٥ ٠٠	كادر ابو الغراسي
،، ،،	،، ،،	ثم عرى العرب وبر السواحل
ط	ع	بعر طربر الغم السلاما
٦٦ ٢٠	٠٩ ٤٠	جزيرة طلميين

87

ط	ع		ط	ع		ط	ع	X
٦٥ ٤٠	١١ ١٠	جزيرة تغزيه شمالي	٦٦ ١٠	١٢ ٢٢	انغوريه جنوبي	٧٠ ٤٥	٣٠ ٤٥	راس ابو الحصيب
٦٦ ٣٠	١٣ ٠٠	جزيرة صنوان شمالي	٦٥ ٣٠	١١ ٤٠	راس صنوان جنوبي	٧١ ١٢	٣٠ ٤٥	راس فارون
٦٥ ٣٠	١٣ ٢٢	راس سوالي شمالي	٦٧ ٢٠	١٢ ٣٠	راس سوالي جنوبي	٧١ ٠٥	٣٠ ٣٧	جزيرة حطب شمالي
٦٢ ١٠	١٣ ٠٠	في جزيرة صونه جنوبي	٧٠ ٢٠	١١ ٤٠	شاب عين البحر	٧١ ١٠	٣٠ ٣٧	جزيرة حمرسي شرقي
٧٤ ٤٠	١١ ٥٠	مابين قمري شمالي جزيره	٧٣ ٣٠	١١ ٤٠	راس الملح شمالي	٧١ ٣٠	٣٠ ١٥	جزيرة حمرا جنوبي
٧١ ٣٠	١٣ ٣٠	سوق الحديد	٧١ ٣٠	١٤ ١٠	سعد العديم كوله	٧١ ٥٠	٣٠ ٢٢	جزيرة مركان شرقي
٦٩ ٥٠	١٥ ٠٠	منلاح القديم	٦٩ ١٦	١٥ ٤٥	بندر غابك	٧١ ٥٢	٣٠ ٤٢	راس مركان
٦٨ ٤٠	١٦ ٣٠	منلاج الجديد	٦٨ ٣٢	١٦ ٢٠	جزيرة مضايق الجزاير	٧١ ٥٥	٢٩ ٥٢	خور مركان
٦٥ ٣٠	١٦ ٤٠	راس الستليني دري	״ ״	٢١ ٠٨	بندر احرار بوكين	٧٢ ٠٤	٣٠ ٢٠	جزيرة دبرا وثنا
٦٦ ٢٠	٢٦ ٢٠	مابين قمر اخر جنوبي	״ ״	״ ״	وبر القمر سواحل	٧٢ ٢٧	٢٩ ٥٠	خور ابو موسي
			ثم عرض هرمز البر العرب		والحبشه والسودان الهند	٧٢ ٢٢	٣٠ ٢٢	راس دبران
ط	ع	ونتلو انشاء الله	ط	ع	تعالى الله البر عرض	٧١ ٣٠	٣٠ ٢٢	جزيرة بيحان
٧٠ ١٥	٣٠ ٥٠	بندر المبارك البصره	٧٠ ٢٢	٣٠ ٥٠	جزيرة البقي خوران	٧١ ١٣	٣٠ ٥٢	بندر قارون
٧٠ ٣٥	٣٠ ٣٨	خور المناوي	٧٠ ٣٠	٣٠ ٤٧	خور السراجي	٧١ ١٥	٣٠ ٢٨	جزيرة كان شمالي
٧٠ ٣٢	٣٠ ٢٥	السيلجات	٧٠ ٤٢	٣٠ ٥٠	جزيرة دياي	٧١ ٣٢	٣٠ ٢٠	جزيرة كان جنوبي

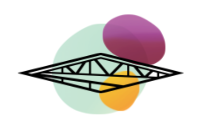


ط	ع		ط	ع		ط	ع	
٧١ ٣٠	٣٠ ٥٠	راس الدورق	٧٢ ٣	٣٠ ٣٠	خور ديرة وينا	٧٢ ٣٠	٣٠ ٣٢	خور طصول
٧١ ٣٥	٣٠ ٤٠	خور الدورق	٧٢ ٤٥	٣٠ ٣٥	جبل البهركوه	٧٢ ٥٠	٣٠ ٢٥	راس البهركان
٧٠ ٥٠	٢٩ ٥٥	راس خور البطرمهلا	٧٢ ٤٥	٣٠ ٣٠	كهوه بنك مبلحان	٧٣ ١٠	٣٠ ٠٧	الولطوان
٧٢ ٠٠	٣٠ ٣٥	راس البويوسف	٧٣ ١٥	٣٠ ٠٠	بندر ديلم	٧٣ ١٥	٢٩ ٥٢	راس ديلم
٧٢ ١٠	٢٩ ٥٠	ميدان علي	٧٣ ٠٥	٢٩ ٥٠	بندر كمالا	٧٣ ٤٥	٢٩ ٢٠	بندر الريق ع
٧٢ ٢٠	٣٠ ١٥	جزيرة ديراوينا	٧٣ ٢٨	٢٩ ٢٥	جزيرة خوبري الصغير	٧٣ ٢٥	٢٩ ٢٥	جزيرة خاري كبيره
٧٢ ٢٥	٣٠ ١٧	جزيرة حوودد	٧٣ ٤٠	٢٩ ٣٥	راس الهن علياك	٧٣ ٤٧	٢٩ ٢٠	راس بنطاني تهيلم
			٧٣ ٥٠	٢٩ ١٥	بندر بوشهر التاليه	٧٣ ٥٢	٢٩ ١٢	قلعة ابوكر القريم
			٧٣ ٥٦	٢٩ ١٢	بندر الحليله	٧٤ ٠٠	٢٩ ٠٥	خور خوبيره
٧٤			٧٤ [illegible]	٢٩ ٠٠	راس الصروج	٧٤ ٠٥	٢٨ ٠٠	[illegible]
			٧٤ ١٦	٢٨ ٣٥	كوه شاه وزير	٧٤ ١٨	٢٨ ٢٥	اخان السبر
			٧٤ ٣٥	٢٨ ٢٥	راس الخان عليه	٧٤ ٠٠	٢٨ ١٢	انشان طاف الخان
			٧٤ ٠٠	٢٨ ١٥	جزيرة الخان فرسي عربي	٧٤ ٣٢	٢٨ ٢٥	بلد لسان البير
			٧٤ ٤٠	٢٨ ٢٠	بندر كنعون	٧٤ ٤٨	٢٨ ١٦	بندر الطاهريه
			٧٤ ٥٠	٢٨ ١٠	نشيلاو وبندر بركه	٧٥ ٠٣	٢٨ ٠٥	بندر عسلوه

X

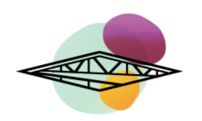


ط	ع			ع	ط
٧٥ ٤٠	٢٨ ٠٠	راس لابند	كدانوه بندر طهر	٢٧ ٥٥	٧٥ ٣٠
٧٥ ٤٠	٢٨ ٥٠	نشوه العلاقيه	بستبر عموج خمريا	٢٧ ٤٧	٧٥ ٥٠
٧٦	٢٧ ٤٥	بندر حيلسو	جزيرة الشالي شغبه	٢٧ ٣٠	٧٥ ٤٠
٧٥ ٤٨	٢٧ ٢٧	جزيرة شغنو ارا	راس النسالي	٢٧ ٤٠	٧٦ ٠٠
. .	٢٧ ٣٥	بندر المعلا علية	بندر شنيروه	٢٧ ٣٠	. .
	٢٧ ٢٠	جزيرة هندربي	بندر العلطه	٢٧ ٣٠	
	٢٧ ٢٨	بندر جيروه	بندر ثاويه	٢٧ ٢٧	
	٢٧ ٢٧	جزيرة نشاركه	جزيره قيس	٢٧ ١٧	٧٦ ٣٠
٧٧ ٠٠	٢٧ ١٢	بندر حسينه	بندر صعوه المرازيق	٢٧ ٠٥	٧٧ ١٠
٧٧ ١٠	٢٧ ٠٥	كوه دوان	جبل الحصن الرازي	٢٧ ٠٠	٧٧ ١٢
٧٧ ٠٧	٢٦ ٣٠	جزيرة نابيو فرور	جزيرة فرور	٢٦ ٢٨	٧٧ ١٢
٧٧ ١٢	٢٦ ٣٥	شان فرطعراه	جزيرة البني جعون بنبري	٢٦ ٢٥	٧٧ ١٥
٧٧ ٣٠	٢٦ ٥٥	راس شناص	بندر لجه علية	٢٧ ٠٠	٧٧ ٣٥
٧٧ ٤٠	٢٧ ٠٥	بندر كنك	جزيرة نابيو طنب	٢٧ ٢٨	٧٧ ٥٥
٧٨ ٠٠	٢٦ ٤٠	جزيره طنب	بندر حميران	٢٧ ٥٨	٧٧ ٥٥



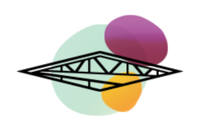
	ع	ط
برکنار بوشغله	٣٧ ٠٥	٧٨ ٠٣
جزيرة نارگير	٣٧ ٠٠	٧٨ ٠٨
راس باسيدوه	٣٦ ٥٢	٧٨ ١٠
النخل الکنار	٣٧ ٠٠	٧٨ ١٥
توساوه الخورباه	٣٧ ٠٢	٧٨ ٣٠
حسيهوص عليها	٣٧ ٠٠	٧٨ ٣٥
نشاب محسن	٣٧ ٠٥	٧٨ ٤٠
بندر حى برون براصبي	٣٧ ١٢	٧٨ ٤٠
خور کوه نمکی	٣٧ ٠٠	٧٨ ٤٧
بندر الغن کهن	٣٧ ١٥	٧٨ ٤٠
جزيرة مجسم	٣٧ ٠٠	٧٨ ٤٥
راس حسرين	٣٧ ٠٠	٧٨ ٤٧
بندر بستير	٣٧ ٣٠	٧٨ ٥٠
کوه بينا البرصبي	٣٧ ٢٥	٧٨ ٤٧
دعوان عليها	٣٧ ١١	٧٩ ٠٥

	ع	ط
بندر سوبکی	٣٧ ١٠	٧٨ ١٠
جزيرة دار اربعي	٣٧ ٠٠	٧٨ ١٠
داسان کومی	٣٦ ٥٧	٧٨ ١٤
کنار سياه	٣٧ ٠٠	٧٨ ١٧
راس خرخوه	٣٧ ١٠	٧٨ ٣٥
بروفي عليها	٣٧ ٠٤	٧٨ ٣٧
خور لملسه عليه	٣٧ ٠٢	٧٦ ٤٢
جزيرة بهير بار	٣٧ ١٥	٧٨ ٤٤
خور الغن القديم	٣٧ ١٤	٧٨ ٤٨
کوه بهر براصلي	٣٧ ١٧	٧٨ ٤٠
کوه سهر عليها	٣٧ ٠٥	٧٨ ٥٠
کوه سى عليها	٣٧ ١٠	٧٨ ٥٠
بياره زسبيوه	٣٧ ١٥	٧٨ ٥٥
کوه بهر عليه	٣٧ ٠٩	٧٨ ٥٥
بندر نسوت	٣٩ ٠٧	٧٩ ٠٢

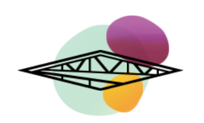


89

ط	ع			ع	ط
٧٩ ٤٠	٢٧ ١٣	راس سى سوسى	نسباء وو	٢٧ ١٢	٧٩ ١٢
٧٨ ١٥	٢٧ ١١	ابن الخنثت	جزيرة ورار شرقي	٢٧ ١٠	٧٩ ٢٠
٧٩ ٢٠	٢٧ ٣٠	بندر عباس	جزيرة لارك غربي	٢٧ ٠٠	٧٩ ٢١
٧٩ ٣٣	٢٧ ٠٣	جزيرة لارك شرقي	جزيرة هرموز غربي	٢٧ ١٧	٧٩ ٣٥
٧٩ ٤٤	٢٧ ١٧	جزيرة هرموز شرقي	بندر نسيم	٢٧ ٣٣	٧٩ ٢٧
٧٩ ٤٠	٢٧ ١٧	شناب درگاه هرموز	راس مبنا و	٢٧ ٢٠	٨٠ ٢٠
٨٠ ٢٠	٢٧ ٠٥	بندر مينا و	بندر ابراهيم	٢٧ ٠٠	٨٠ ٣٣
٨٠ ٣٠	٢٦ ٥٢	راس گوستك	بندر گوستك	٢٦ ٥٠	٨٠ ٣١
٨٠ ٣٢	٢٦ ٤٠	بندر گرون	كهاري جنكوني	٢٦ ٣٠	٨٠ ٣٠
٨٠ ٢٧	٢٦ ٣٢	دنلة جنكوني	بندر مينشي	٢٦ ٥٥	٨٠ ٣١
٨٠ ٣٢	٢٦ ١٥	كناري بن	كوه المبارك	٢٦ ٠٤	٨٠ ٣٢
٨٠ ٥٥	٢٥ ٤٠	بندر سيرجا سك	خور جيل	٢٥ ٤٥	٨١ ٠٥
٨١ ١٢	٢٥ ٥٠	نيري عليها عرجي	بهنوي عليها	٢٥ ٥٠	٨١ ٢٠
٨١ ٢٥	٢٥ ٤٧	جبشكي عليها	خور گربنك	٢٥ ٤٧	٨١ ٣٠
٨١ [illegible]	٢٥ [illegible]	خور تنج عليها	خور هبريك	٢٥ ٤٣	٨١ ٤٠



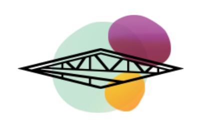
ط	ع			ع	ط
٨١ ٤٠	٢٥ ٤٠	كنارك	راس ميلاني	٢٥ ٣٥	٨٠ ٥١
٨٢ ٠٠	٢٥ ٣٢	وسنيح زعهلج	خوركلك	٢٥ ٣٥	٨٢ ٠٠
٨٢ ٣٠	٢٥ ٣٢	كوه كلاب طبلا	وانك علبرها	٢٥ ٣٢	٨٢ ٤٠
٨٣ ٠٠	٢٥ ٣٠	كوه تنك	كوه كرديم	٢٥ ٢٠	٨٢ ١٥
٨٣ ٢٥	٢٥ ٢٧	كوه كرديم شرقي	جزيرة بالكوا	٢٥ ٢٠	٧٣ ٢٧
٨٣ ٣٠	٢٥ ٢٧	بندر بسزم	كولاف	٢٥ ٥٥	٨٣ ٤٨
٨٤ ٠٠	٢٥ ٢٤	بندر البرشي	بلد شاهبار	٢٥ ٢٠	٨٤ ٠٢
٨٤ ٠٥	٢٥ ٢٠	حرابة شاهبار	بندر كليج	٢٥ ١٨	٨٤ ١٢
٨٤ ١٧	٢٥ ٢٢	كوه كالي مهدي	كوه بريسي	٢٥ ٠٠	٨٤ ٣٠
٨٤ ٣٧	٢٥ ٠٨	مغابير بيسي	بستانبدر	٢٥ ٠٧	٨٤ ٤٢
٨٤ ٤٣	٢٥ ٠٥	جزيرة بيشانبدر	كونر	٢٥ ١٠	٨٤ ٥٠
٨٤ ٥٥	٢٥ ٢٠	بهاوق	بندر جنوبي	٢٥ ٠٣	٨٥ ٠٠
٨٥ ٠٠	٢٥ ٠٠	راس جنوبي	راس فشكان	٢٥ ٠٤	٨٥ ٢٢
٨٥ ١٠	٢٥ ٠٣	غبط كليج	كوكطاكره	٢٥ ٠٢	٨٥ ٠٢
٨٥ ٣٢	٢٥ ٣٥	عنبط فتكان	راس غزلي كوميل	٢٥ ٢٠	٨٥ ٣٠



90

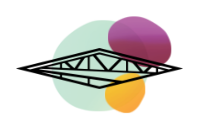
ط	ع	
٨٥ ٣٥	٢٥ ٣٥	رأس شرقي كوهميل
٨٥ ٣٧	٢٥ ٠٥	كوه مهدي
٨٥ ٥٠	٢٥ ١٠	كوه كير
٨٦ ١٠	٢٥ ٠٩	كهاري بزو
٨٦ ٢٥	٢٥ ١٠	بندر لنبيره
٨٦ ٥٢	٢٥ ١٥	كوه كردم
٨٧ ٠٠	٢٥ ١٠	جزيرة قنبيس
٨٧ ٠٥	٢٥ ١٥	خور بهاعليها
٨٧ ٣٥	٢٤ ٥٥	خور دوفنبل
٨٧ ٣٧	٢٤ ٥٥	كوه اربعة شرقي
٨٧ ٥٥	٢٤ ٥٥	كوه ملان راس غربي
٨٨ ٣٠	٢٥ ٠٥	كوه هالاج
٨٨ ٥٠	٢٥ ٠٠	بندر سومنات
٨٨ ٥٠	٢٥ ١٠	غبة سوميانى
٨٩ ١٢	٢٤ ٤٧	جزيرة قجونه

ط	ع	
٨٥ ٤٢	٢٥ ٢٠	بندر جوادر
٨٥ ٤٨	٢٥ ٠٥	رأس سروون
٨٦ ٠٠	٢٥ ٠٠	كوه كوادو
٨٦ ٣٢	٢٥ ٠٧	كوه جهوون
٨٦ ١٥	٢٦ ١٠	كوه نخسب مكران
٨٦ ٥٠	٢٤ ٥٥	جزيرة سنغاره بزيره
٨٧ ٠٣	٢٥ ١٥	كهاري فرمت
٨٧ ١٠	٢٥ ١٠	كوه كامره
٨٧ ٤٣	٢٤ ٥٠	كوه ابو عزيز
٨٧ ٤٨	٢٤ ٥٥	ملان راس غربي
٨٨ ٠٠	٢٤ ٥٥	ملان راس شرقي
٨٨ ٤٠	٢٤ ٥٥	كلك كوه اندونا
٨٨ ٥٢	٢٤ ٥٧	بشاب نمياني
٨٩ ١٢	٢٥ ٠٠	خور جرنك
٨٩ ١٥	٢٤ ٤٥	رأس مهاري



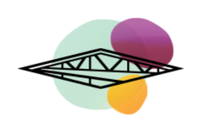
	ط	ع	
	٨٩ ٣٠	٢٤ ٤٥	کهاری نونبار
	٨٩ ٤٠	٢٤ ٤٥	بندر کراشی
٢٤ ٣٠	٨٩ ٥٠	[illegible]	کهاکالتونونکی
	٨٩ ٥٧	٢٤ ٣٠	علهار بندر شهری
	٩٠ ١٥	٢٤ ١٧	بندر لاهوری
	٩٠ ١٨	٢٤ ١٠	کهاری پی کهاری
	٩٠ ١٨	٢٤ ٠٥	عهاری دهرج
	٩٠ ٢٣	٢٤ ٠٠	بهطن دبهله
	٩٠ ٣٣	٢٣ ٥٧	زنجهل وجاره
	٩٠ ٣٥	٢٣ ٣٠	دنك كادانه غهری
	٩٠ ١٥	٢٣ ٣٣	دنك يهكان
٢٣ ٥٤	٩٠ ٤٢	٢٣ ٢٥	کهنا کهاری
	٩٠ ٥٢	٢٣ ٥٠	کهاری مل
	٩١ ٠٧	٢٣ ٥٠	دبرة کنالواله
	٩١ ٠٥	٢٣ ٤٥	کهاکاجر
[illegible]	٩١ ٠٥	٢٣	جزیرة ایکوکور

ط	ع	
٨٩ ٣٥	٢٣ ٣٠	کوه مسترا
٨٩ ٣٧	٢٣ ٣٠	جزیرة اندرابی
٨٩ ٥٣	٢٣ ٢٥	بهطنی کهاری
٩٠ ٠٠	٢٣ ١٥	سند مناة الابر
٩١ ٠٠	٢٣ ٣٠	لشهر نهطه
٩٠ ١٨	٢٣ ١٠	ولوضا ابغلاج
٩٠ ٣٠	٢٣ ٥٠	دنك دن تاله
٩٠ ٢٧	٢٣ ٥٠	کهاری جرها
٩٠ ٣٠	٢٣ ٤٥	خرابه کادانه
٩١ ١٥	٢٣ ٣٥	کلادانه اسی
٩٠ ٣٧	٢٣ ٥٥	بهطی کهاری
٩٠ ٤٧	٢٣ ٤٥	سنلحا کهاری ود
٩١ ٢٠	٢٣ ٢٠	اورنکا بندر
٩١ ٠٠	٢٣ ٤٢	کهاری واری
٩١ ١٠	٢٣ ٤٥	رالی بکاو
٩١ ٣٠	٢٣ ٤٨	کهامری بجدو



٩١

ط	ع	الموضع	الموضع	ع	ط
٩١ ١٢	٣٣ ٣٠	غبة نخلاني	كهاري ديما	٣٣ ٣٠	٩١ ٣٧
٩١ ٣٥	٣٣ ٢٥	كهاري البرابيلا	جزيرة بنسه	٣٣ ١٥	٩٢ ٠٥
٩١ ٤٨	٣٣ ٣٣	كهاري بهبكي يعني بدر	راس كوريه	٣٣ ٣٣	٩١ ٤٧
٩١ ٥٢	٣٣ ٢٧	سوطوي	ساندت عليها	٣٣ ٢٥	٩١ ٥٥
٩٢ ٠٠	٣٣ ٢٢	يامباني	كهاري محطبه	٣٣ ٢٠	٩٢ ٣٠
٩٢ ١٣	٣٣ ١٣	راس الحيال عليها	راس صفوره	٣٣ ١٠	٩٢ ١٥
٩٢ ١٢	٣٣ ١٠	خرابة صفوره	بندر سدي كشي	٣٣ ١٠	٩٢ ٣٠
٩٢ ٢٢	٣٢ ٥٥	دنك روليا غربي	روليا شرقي	٣٢ ٣٥	٩٢ ٣٧
٩٢ ٣٢	٣٣ ١٠	راوي بيير	مور كهاري	٣٣ ٠٨	٩٢ ٤٠
٩٢ ٣٠	٣٣ ٠٨	طونك عليها	جزيرة سنو نيه غربي	٣٣ ٠٧	٩٢ ٤٢
٩٢ ٤٧	٣٣ ٠٧	جزيرة سنو نانيه شرقي	نوبنار عليها	٣٣ ٠٩	٩٢ ٤٥
٩٢ ٥٧	٣٣ ١٠	بندر صنطره	كهاري بوجي	٣٣ ١٠	٩٢ ٥٥
٩٢ ٥٧	٣٣ ١٠	بهدرسي عليها	كهاري النجار	٣٣ ١٠	٩٣ ١٢
٩٣ ٣٥	٣٣ ١٠	راس نال عليه عرضي	كهوريا عليه	٣٣ ٣٥	٩٤ ٤٥
٩٣ ٤٥	٣٣ [illegible]	بسطه عليه	بارنه كهاري	٣٣ ٤٥	٩٣ ٤٠



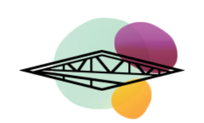
	ع	ط		ع	ط
داو وعليها	٢٢ ٤٨	٩٣ ٣٨	جوريه كهاري	٢٢ ٤٥	٩٣ ٣٥
بخنيز عليها	٢٢ ٤٣	٩٣ ٣٢	دنلة روضي	٢٢ ٤١	٩٣ ٢٥
سكوه روضيا	٢٢ ٣٥	٩٣ ٢٤	بندر ناقنة نغر	٢٢ ٢٧	٩٣ ٢٥
دنلة كيلان	٢٢ ٤٠	٩٢ ٢٣	خور الجراني	٢٢ ٣٥	٩٣ ٠٠
جزيرة بلوطن	٢٢ ٤٠	٩٣ ٣٠	راس بلوطن	٢٢ ٤١	٩٣ ٢٠
لسكر مبسط	٢٢ ٣٧	٩٣ ٠٧	عرفنار سبيط	٢٢ ٣٦	٩٣ ٠٠
راس سيربيه	٢٢ ٣٣	٩٣ ٠٧	كهاري كهنا لبه	٢٢ ٣٠	٩٣ ١٢
جزيرة بهال	٢٢ ٤٥	٩٢ ٥٥	خرابة بهال	٢٢ ٤٤	٩٢ ٣٥
كلو اسبيط	٢٢ ٣٥	٩٢ ٥٥	بتسبي بسبط	٢٢ ٣٣	٩٢ ٤٧
لسبوطره	٢٢ ٣٥	٩٢ ٣٥	جزيرة حلك	٢٢ ٤٢	٩٢ ٣٦
جزيرة حويني	٢٢ ٤٢	٩٢ ٣٤	نور سبسط	٢٢ ٤١	٩٢ ٣١
جبل سيط بدالاثنين	٢٢ ٣٧	٩٢ ٣٠	بهندويه	٢٢ ٣٧	٩٢ ٢٨
الرامهره عليها	٢٢ ٣٥	٩٢ ٢٥	كهاري رامرم	٢٢ ٣٤	٩٢ ٢٢
جزيرة بجام جريك	٢٢ ٤١	٩٢ ٢٣	شابكوش زوورو	٢٢ ٤٠	٩٢ ٢٠
شابكوت رور	٢٢ ٣٨	٩٢ ٢٤	جزيرة بيط شرقي	٢٢ ٣٦	٩٢ ٢٢



92

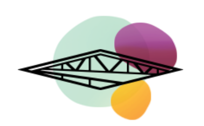
ط	ع	
٩٢ ٣٠	٣٣ ٤٧	بندر بيسط ٤ باع ٥
٩٢ ١٤	٣٣ ٤٥	رأس كهوني عكه باع ٥
٩٢ ١٤	٣٣ ٣٤	كهاري كهوقه بندر
٩٢ ٠٨	٣٣ ٤٠	كوطرياقام ٧
٩٢ ٠٠	٣٣ ٣٣	محمد سلام جكت
٩٢ ١٠	٣٣ ١٥	كوه ماط
٩٢ ١٢	٣٣ ١٠	مرساميالي
٩٢ ٢٢	٣٣ ٠٠	كهاري ميالي
٩٢ ٤٤	٣١ ٤٧	ديرة كهير
٩٢ ٤٤	٣١ ٤٥	بندر خورميان
٩٢ ٤٤	٣١ ٤٥	وسياواره
٩٢ ٤٤	٣١ ٥٠	كوح بيره
٩٤ ٠٥	٣١ ٤٠	قلعت مادفور
٩٤ ١٥	٣١ ١٠	مادوكهاوسحكا
٩٤ ٢٥	٣١ ١٢	براول فلتي

ط	ع	
٩٢ ١٦	٣٣ ٤٦	بيطارالي دسيه ٤/٥
٩٢ ١٦	٣٣ ٤٠	جزيرة بيماني عكه
٩٢ ١٠	٣٣ ٤٤	رياني فيه دبله ٤ باع ٧
٩٢ ٠٤	٣٣ ٣٥	كهارجدونيا
٩٢ ٠٠	٣٣ ٣٠	خورجكن
٩٢ ٠٥	٣٣ ١٥	بندر كوح كوث
٩٢ ١٥	٣٣ ٠٥	كهاري كهط
٩٢ ٤٤	٣١ ٤٥	وسياوره
٩٢ ٤٤	٣١ ٥٠	كهون بروه
٩٢ ٤٤	٣١ ٤٠	كهارواره
٩٢ ٤٤	٣١ ٤٧	كديرم كهمير
٩٢ ٥٥	٣١ ٤٧	بندر نوري بهاده
٩٤ ٢٠	٣١ ٢٥	بندر منقورنتن
٩٤ ٢٠	٣١ ٢٠	خورمنارار
٩٤ ٢٧	٣١ ٤٠	كوحوبيه بتن



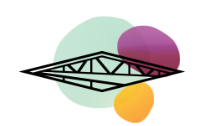
ط	ع	
٩٣ ٣٠	٢١ ٠٧	سوانداابار
٩٣ ٤٥	٢٠ ٥٠	راس كوه مدوك
٩٣ ٥٥	٢٠ ٤٢	كوجاه باكوا
٩٤ ٠٥	٢٠ ٤٣	بندر كهوكليه
٩٤ ١٠	٢٠ ٤٣	بيسل واري
٩٤ ١١	٢٠ ٤٣	خور وابهيلوا
٩٤ ١٥	٢٠ ٤٥	كهاري ملاجيور
٩٤ ٢٥	٢٠ ٤٥	بيت بهوده
٩٤ ٣٧	٢٠ ٥٥	كهاري حاصنا
٩٤ ٤٢	٢٠ ٥٧	جزيره سال بيط
٩٤ ٥٠	٢١ ١٠	راس اوطني
٩٤ ٥٠	٢١ ١٠	معوانداجا
٩٥ ٠٠	٢١ ٣٠	سلطان نور
٩٥ ١٢	٢١ ٤٠	خور نبر بهماني
٩٥ ١١	٢١ ٤٥	بندر كهوكه

ط	ع	
٩٣ ٣٧	٢١ ٠٠	ديولكهوربيد
٩٣ ٠٥	٢٠ ٤٥	كهاري وكاي
٩٤ ٠٠	٢٠ ٤٥	جزيرة الديو غربيه
٩٤ ٠٧	٢٠ ٣٧	جزيرة الديو شرقي
٩٤ ١٢	٢٠ ٤٢	كهاري سنجل
٩٤ ١٢	٢٠ ٣٩	جزيرة بهيلوا
٩٤ ٣٨	٢٠ ٤٥	سال السيط بهيل
٩٤ ٢٥	٢٠ ٥٠	مطعي عباد
٩٤ ٤٥	٢٠ ٥٧	كهاري ماجه
٩٤ ٣٥	٢١ ٠٠	كهاري
٩٤ ٥٠	٢١ ١٢	كهر ولته
٩٤ ٥٢	٢١ ٢٠	جبل الله جوريه
٩٥ ٠٥	٢١ ٣٥	حطور البيضاء
٩٥ ١٥	٢١ ٣٧	جزيرة بير صلح
٩٥ ٠٧	٢١ ٤٧	سباكري نهاي

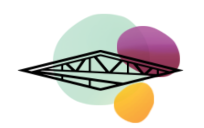


93

ط	ع			ع	ط
٩٥ ٠	٢١ ٥٢	كهاري بهاونكر	رضاوي كهاري	٢٢ ١٥	٩٥ ٤٠
٩٥ ١٨	٢٢ ٤٢	كهاري سامري	بهسر كانوا	٢٢ ٤٠	٩٥ ٢٠
٩٥ ٤٠	٢٢ ٤٠	ببسني عليها عرض	بندر كهمابت	٢٢ ٤٢	٩٥ ٤٥
٩٥ ٤٥	٢٢ ٤٥	دبوال عليها عرض	مهب عليها	٢٢ ٤٥	٩٥ ٤٧
٩٥ ٤٣	٢٢ ٤٣	كاوي	دهكانوا	٢٢ ٢٧	٩٥ ٤٥
٩٥ ٤٧	٢٢ ٢٧	مال بور	لسينسور	٢٢ ١٧	٩٥ ٤٧
٩٥ ٤٥	٢٢ ١٢	بندر جبوسر	كهاري بكاري	٢٢ ٠٨	٩٥ ٤٠
٩٥ ٤٠	٢٢ ٠	كندار بصا	كهاري دج ناره	٢١ ٥٢	٩٥ ٤٣
٩٥ ٤٠	٢١ ٥٢	دنكه دتيجي	لسهاره	٢١ ٤٥	٩٥ ٥٠
٩٥ ٤٨	٢١ ٥٢	دنكه عزي ابه	بندر بهروج	٢١ ٤٠	٩٥ ٤٥
٩٥ ٥٠	٢١ ٤٢	كهاري بهانوت	راس الغرابه	٢١ ٤٠	٩٥ ٤٥
٩٥ ٤٤	٢١ ٤٧	كاحطيحال	بهكوادنكه	٢١ ٤٠	٩٥ ٤٥
٩٥ ٤٧	٢١ ٢٥	نمك داكي	بندر سوالي	٢١ ١٥	٩٥ ٠٠
٩٥ ٤٧	٢١ ١٥	دنكه سبوالي	رالكراري	٢١ ٠	٩٥ ٥٠
٩٥ ٤٥	٢١ ١٢	جبل بيا ٥٥	دنكه جوريه شمالي	٢٠ ٥٠	٩٤ ٥٥

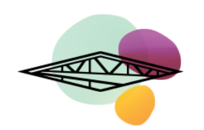


ط	ع	شمالي		ع	ط
٩٥ ٠٥	٢١ ٠٢	دنلة كهكي	دنلة كهاكي شرقي	٢١ ٠٥	٩٥ ١٢
٩٥ ١٠	٢٠ ٢٠	دنلة ملاكي غربي	دنلة ملاكي شرقي	٢٠ ٤٥	٩٥ ٠٥
٩٥ ١٠	٢١ ٢٠	دنلة ملاكي جنوبي	دنلة عجوري	٢١ ٠٤	٩٥ ٢٠
٩٥ ٤٢	٢١ ٠١	دنلة كهان شمالي	دنلة كهان جنوبي	٢٠ ٠٠	٩٥ ١٠
٩٥ ٤٧	٢٠ ٤٢	دنلة كوليله شمالي	دنلة كوليله جنوبي	٢٠ ٤٢	٩٥ ٤٧
٩٦ ٠٠	٢١ ١٥	نهر اشيلك كسورت	نهر انبر ايضا	٢١ ١٧	٩٥ ٥٨
٩٥ ٠٥	٢١ ٠٧	دنوسير	كهاري كنباني	٢١ ٠٥	٩٥ ٥٥
٩٥ ٥٠	٢١ ٠٥	بارت سورت	كهاري نوساري	٢١ ٠٠	٩٥ ٥٧
٩٦ ٠٠	٢٠ ٥٢	كهاري عنبري	كهاري بلساره	٢٠ ٤٥	٩٦ ٠٠
٩٦ ٠٥	٢٠ ٣٠	كوه نارنيد	كهاري كولكه	٢٠ ٤٧	٩٦ ٠٠
٩٦ ٠٠	٢٠ ٤٠	كهاري ابوسعيدي	نهر دمني	٢٠ ٤٥	٩٦ ٠٠
٩٦ ٠٠	٢٠ ٢٤	اوف بركانوه	كوه بادوا	٢٠ ١٥	٩٦ ٠٣
٩٥ ٥٥	٢٠ ١٠	كهاري باركول	جافيل دي	٢٠ ٠٧	٩٥ ٥٤
٩٥ ٣٠	٢٠ ٠٨	دنلة ناركول	دنهسوا كهاري	٢٠ ٠٥	٩٥ ٥٢
٩٥ ٤٠	٢٠ ٠٤	دنهسوا انكلا	رالي نكار	٢٠ ٠٠	٩٥ ٥٠
٩٥ ٥٢	١٩ ٥٧	كهاري صحي مالور	كوه مرسلا	٢٠ ٠٠	٩٦ ١٠

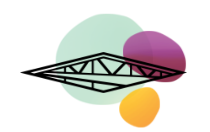


94

ط	ع			ع	ط
٩٥ ٥٤	١٩ ٥٠	قلعه جيرنيسي	كهاري منهم	١٩ ٤٥	٩٥ ٥٥
٩٥ ٥٥	١٩ ٤٢	كهاري كلودند	كهاري واظوري	١٩ ٢٨	٩٥ ٥٦
٩٥ ٥٤	١٩ ٢٧	جزيرة باوادنار	كهاري اكاسي	١٩ ٢٤	٩٥ ٥٧
٩٥ ٥٧	١٩ ٢٧	بندروسي	كهو كاسكينا	١٩ ٢٥	٩٦ ٠٧
٩٦ ٠٧	١٩ ١٥	كهوبسر	كهو دهراره	١٩ ٢٧	٩٦ ٠٧
٩٦ ٠٥	١٩ ٢٥	كلبان نهيوني	كهوانهانه	١٩ ٣٠	٩٦ ١٢
٩٦ ٠٠	١٩ ١٧	كهاري وسوه	دزانة كهيري	١٩ ١٥	٩٦ ٠٠
٩٦ ٠٣	١٩ ١٠	نهر منهم كهاري	كهارندعلبه	١٩ ٠٨	٩٦ ٠٨
٩٦ ٠٠	١٩ ٠٥	كحوالكه	ملحك كونوا	١٩ ٠٧	٩٦ ٠٧
٩٦ ٠٧	١٩ ٠٧	جزيرة كهاري نوي	نهر المعمور منبي	١٩ ٠٥	٩٦ ٠٢
٩٦ ٠٧	١٩ ٠٧	جزيرة ديودندي	كوبهوره	١٩ ٠٤	٩٦ ٠٨
٩٦ ٠٩	١٩ ٠٠	جزيرة اوروت	كانانهصيله	١٨ ٥٧	٩٦ ٠٨
٩٦ ٠٧	١٩ ٢٠	جزيرة سكلاوي	خربة كوكاك	١٨ ٥٥	٩٦ ٠٧
٩٦ ٠٨	١٨ ٥٥	بيبرسكاري	خرابة دهاور	١٩ ١٢	٩٦ ٠٢
٩٦ ٠٨	١٨ ١٢	كمبير علي طاعرض	جزيرة كهندري	١٨ ٥٠	٩٦ ٠٧
٩٦ ٠٣	١٨ ٥١	جزيرة الدراكب	كهاري نهل	١٨ ٥١	٩٦ ٠٧

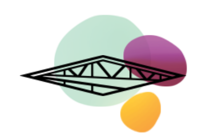


ط	٤			٤	ط
٩٦ ٠٧	١٨ ٤٥	خرابة جاول الهاره	قلعة جرم كلابه	١٨ ٤٧	٩٦ ٠٨
٩٦ ١١	١٨ ٤١	كور لقمي ابيضا	كهاري صنوبي	١٨ ٤٣	٩٦ ١٢
٩٦ ١٣	١٨ ٣٧	كاوربنات	كهاري بوبلي	١٨ ٣٩	٩٦ ١٠
٩٦ ١٣	١٨ ٣٠	كهاري ناركانو	دهار كاوربان	١٨ ٣٥	٩٦ ١٠
٩٦ ١٤	١٨ ٢٥	كهاري مسرود	دنهاربيور	١٨ ٣٥	٩٦ ١٢
٩٦ ١٢	١٨ ٢٤	قلعة كابنه	كهاري مبارك	١٨ ٢٤	٩٦ ١٣
٩٦ ١١	١٨ ٢١	خرابة نجار	راس بهودة	١٨ ٢٣	٩٦ ١٢
٩٦ ١٣	١٨ ١٩	كهاري دبوه ويكرابي	كوه كينهاروا	١٨ ٢٠	٩٦ ١٤
٩٦ ١٥	١٨ ١٥	ساتاباري	كودارا	١٨ ١٧	٩٦ ١٤
٩٦ ١٥	١٨ ١٣	جنبونه كوم	ولوري زريع موري	١٨ ١٣	٩٦ ١٢
٩٦ ١٥	١٨ ١٠	قراي موم لمسر	كهاري سردهونه	١٨ ١١	٩٦ ١٢
٩٦ ١٧	١٨ ٠٣	كهاري مانده نانكوند	بهرحس	١٨ ٠٨	٩٦ ١٢
٩٦ ١٨	١٨ ٠٣	كوم بنيو كهاري	كهاري ميلاك	١٨ ٠٥	٩٦ ١٢
٩٦ ١٨	١٧ ٥٦	كهاري الخرله	كهاري اره	١٨ ٠٠	٩٦ ١٨
٩٦ ٢٢	١٧ ٥٠	كهاري موو	قلعة بهرني	١٧ ٥٣	٩٦ ١٨
٩٦ ١٩	١٧ ٤٠	كهاري كمولتره	باع لبسو ايلدي	١٧ ٤٥	٩٦ ٢٠

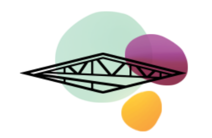


95

ط	ع			ع	ط
٩٦ ٢٢	١٧ ٣٠	كوكوباليت	كهاى دابول	١٧ ٤٥	٩٦ ٢٠
٩٦ ٢٣	١٧ ٢٠	كهامنسكيم	كوبورغليطا	١٧ ٠٧	٩٦ ٢٢
٩٦ ٢٢	١٧ ٠٢	كهاري غيور	مرسه ابوبايان	١٧ ٠٧	٩٦ ٢٤
٩٦ ٢٦	١٧ ٠٧	كهاري كالوادبوي	كوماليريا	١٧ ٠٥	٩٦ ٢٥
٩٦ ٣٧	١٦ ٥٨	كهاري نبدر	قلعة دينالكوي	١٧ ٠٠	٩٦ ٢٦
٩٦ ٣٠	١٦ ٥٠	كهاري ساطويل	خورواشان	١٦ ٥٥	٩٦ ٢٧
٩٦ ٣٠	١٦ ٤٢	انبول كبير	لابينبى كرى	١٦ ٤٥	٩٦ ٢٩
٩٦ ٤٥	١٦ ٤٧	نبدر ازفور	خرابة كنانه	١٦ ٤٠	٩٦ ٣٠
٩٦ ٣١	١٦ ٣٨	موساغابري	جبنابور	١٦ ٣٧	٩٦ ٣٣
٩٦ ٣٠	١٦ ٣٥	كلساله	كهاري بانورهكو	١٦ ٣٨	٩٦ ٣٢
٩٦ ٣٣	١٦ ٣٥	كربه	نبدر كهاري بطن	١٦ ٣٧	٩٦ ٤٧
٩٦ ٥٠	١٦ ٢٥	نبدر نابتهانه	كهاري وجيدوركر	١٦ ٣٢	٩٦ ٣١
٩٦ ٣٣	١٦ ٢٥	كهاء ميمدي	ديكلو كهاري فا بنيا	١٦ ٢٨	٩٦ ٣٣
٩٦ ٣٠	١٦ ١٥	كهاري الجبر	دبول كبير	١٦ ٢٢	٩٦ ٣٣
٩٦ ٣٥	١٦ ٠٨	قلعه مالون	كهاري مالوندي	١٦ ١٠	٩٦ ٣٦



ط	ع		ط	ع	
٩٦ ٣٧	١٦ ٠٠	كهاري كربي	٩٦ ٣٥	١٥ ٥٨	خور بيوطربون
٩٦ ٤٢	١٥ ١٥	بندر وينكره	٩٦ ٣٥	١٥ ٥٥	جزاير بلداث شمي دلداوا
٩٦ ٤٤	١٥ ٥٠	كهاري موجم	٩٦ ٤٥	١٥ ٤٨	قلعة دبريب
٩٦ ٤٦	١٥ ٤٥	كهاري كلبري	٩٦ ٤٧	١٥ ٤٠	كهاري بانرفونله
٩٦ ٤٨	١٥ ٣٥	كهاري مويد	٩٦ ٤٨	١٥ ٣٠	كوبطاوكان وبري كهلي
٩٦ ٥٥	١٥ ٢٧	بندر قوصشتروتو	٩٦ ٥١	١٥ ٢٠	كهاري موهكالي
٩٦ ٥١	١٥ ٢٠	باكري كهول	٩٦ ٥٢	١٥ ٢٠	جزيرة بانكهره
٩٦ ٥٤	١٥ ٢٠	خور كانلوني	٩٦ ٥٥	١٥ ٠٧	كوليا ديهار بك
٩٦ ٥٧	١٥ ٠٥	لسوسي كانوا	٩٧ ٠٢	١٥ ٠٠	كهاري كروكرور شنابك
٩٧ ٠٠	١٥ ٠٠	لنبك اويصا	٩٧ ٠٠	١٤ ٥٦	بيلت كهول
٩٦ ٥٨	١٤ ٤٨	جزيرة ديكوي بانرك	٩٦ ٥٨	١٤ ٥٥	موكندهار
٩٦ ٥٧	١٤ ٥٤	جزيرة كهنك	٩٧ ٠٠	١٤ ٥٠	جزيرة ازاربوي
٩٧ ٠٢	١٤ ٥٠	بلحاخور	٩٧ ٠٨	١٤ ٤٧	خور كدال
٩٧ ٥٩	١٤ ٤٥	كهاري النوبري	٩٧ ١٠	١٤ ٣٧	بندر كوله
٩٧ ٠١	١٤ ٤٢	نبد مبيرا	٩٧ ١١	١٤ ٣٧	كهاري كمتبه



96

	ع	ط
کوه بهار سبر	١٤ / ٢٣	٩٧ / ١٢
بندر هناور	١٤ / ١٢	٩٧ / ١٢
جزيرة تنلوه الصغير	١٤ / ٠٥	٩٧ / ١٢
جزيرة تنلوه كبيره	١٤ / ٠٩	٩٧ / ٠٠
كهارى سيرويل	١٤ / ٠٤	٩٧ / ٠٠
جزيرة نالنكطه	١٣ / ٤٥	٩٧ / ٣٢
خورطيسين	١٣ / ١٤	٩٧ / ٣٥
بندر باركول	١٣ / ٣٠	٩٧ / ٣٠
گليطى كهارى	١٣ / ٢٢	٩٧ / ٣٤
جزيرة فواتى ميانى	١٣ / ٠٧	٩٧ / ٣٠
كهارى تيرملجى	١٣ / ٠٠	٩٧ / ٤٧
بندر منقوجر المورة	١٢ / ٥٠	٩٧ / ٤٥
دبول سبر سرا	١٢ / ٤٥	٩٧ / ٤٧
كهارى كمله	١٢ / ٣٥	٩٧ / ٥٠
جبل گوت	١٢ / ٣٢	٩٧ / ٥٥

	ع	ط
جزيرة باركره	١٤ / ٣١	٩٧ / ٠٣
مكى برى	١٤ / ١٥	٩٧ / ١٤
كهارى سوله	١٤ / ٠٧	٩٧ / ١٧
بندر بطلول	١٤ / ٠٠	٩٧ / ١٩
ناكى كطاكه	١٣ / ٣٥	٩٧ / ٢٣
بندر باشو	١٣ / ٣٧	٩٧ / ٣٥
كهار باركنور	١٣ / ٤٢	٩٧ / ٢٤
جزيرة باركول	١٣ / ٣٩	٩٧ / ٢٨
جزيرة طبه كليطى	١٣ / ٢٢	٩٧ / ٣١
جزيرة باطيله	١٣ / ١٢	٩٧ / ٣٢
سوارن گل دبورا	١٢ / ٥٢	٩٧ / ٤٣
قلعه ولال	١٢ / ٤٨	٩٧ / ٤٧
كهارى بحر سورجر	١٢ / ٤٢	٩٧ / ٤٨
اكاسرگون	١٢ / ٣٠	٩٧ / ٥٢
بل پاكوت	١٢ / ١٥	٩٧ / ٥٧

ط	ع			ع	ط
٩٨ ٠٠	١٣ ١٠	كهاي جوري	جبل هيلي	١٣ ٠٥	٩٨ ٠٠
٩٨ ٠٣	١٣ ٠٥	بساري	كها بلبل بطن	١٣ ٠٠	٩٨ ١٧
٩٨ ٠٣	١١ ٥٣	بندر كنكور	كهاي دماطن	١١ ٤٧	٩٨ ١٣
٩٨ ١٣	١١ ٤٦	جزيرة طسلمن	بندر طرشيلي والخرابه	١١ ٤٥	٩٨ ١٥
٩٨ ١٧	١١ ٤٠	بندر مهين	ريباب كهات	١١ ٤٥	٩٨ ١٥
٩٨ ٣٠	١١ ٣٠	كهاي برحوم	قرية كونه	١١ ٢٨	٩٨ ٢٦
٩٨ ٢٦	١١ ٢٧	كو المكذي	كاب كهات	١١ ٢٠	٩٨ ٢٦
٩٨ ٢٨	١١ ١٥	كهاي بوطولي	نودانكار بندر	١١ ١٣	٩٨ ٢٩
٩٨ ٣٠	١١ ١٠	بندر كاليكوت	كنباله حرابة كلبلوت	١١ ٠٩	٩٨ ٢٩
٩٨ ٣٢	١١ ٣٠	خور بنعور كهاي	كاروتيه خور	١١ ٠٠	٩٨ ٣٣
٩٨ ٣٤	١٠ ٥٧	قروانكاري	بندر تانور	١٠ ٥٣	٩٨ ٣٠
٩٨ ٣٨	١٠ ٤٣	كهاي خور فنان	بندر جو شاوكان	١٠ ٣٧	٩٨ ٤٢
٩٨ ٥٠	١٠ ١٥	اندوطور كهاي	بندر كنكونور	١٠ ٠٧	٩٨ ٥٠
٩٨ ٥٥	٠٩ ٥٠	بندر كوشي	بندر ماناكوت	٠٩ ٤٠	٩٨ ٥٨
٩٩ ٠٥	٠٩ ٣٠	بور كهات	بندر كالبيت الفيه	٠٩ ١٠	٩٩ ١٠

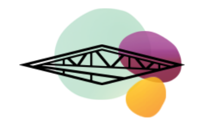


97

ط	ع			ع	ط
٩٩ ٤٤	٨ ٢٥	كهاري طسكبي	بندر صور بحوه	٩ ٠	٩٩ ١٥
٩٩ ٣٨	٨ ٤٥	بندر كاني بيت	نوي بطن	٨ ٢٥	٩٩ ٣٨
٩٩ ٤٣	٨ ٣٠	لبنوار عليها عرض	بندر انج	٨ ٣٠	٩٩ ٣٠
٩٩ ٤٧	٨ ١٠	بطنه	جزيرة لبنوار	٨ ١٥	٩٩ ٤٢
٩٩ ٤٦	٨ ١٠	جزيرة بطنه	خرابة كرجه	٨ ١٠	٩٩ ١٠
١٠٠ ١٥	٧ ٥٣	كانيسري الغربي	كواري ابصا	٨ ٠٠	٩٩ ٥٠
١٠٠ ٢٢	٨ ١٥	بندر اندلي	كاب قمري الشمالي	٧ ٥	١٠٠ ١٥
١٠٠ ١٠	٩ ٠٠	بندر لطوبكري	جهوك كابيل	٨ ٤٠	١٠٠ ٥٠
١٠٢ ٠٢	٩ ٣٠	راس عليها عرض	بندر سهابر	٩ ١٧	١٠٠ ٠٣
١٠٠ ٠٢	٩ ٤٥	كبلي الكوكي	جزيرة كوروت	٩ ٣٢	١٠٢ ١٠
١٠٣ ١٥ (٣٠)	٩ ٤٧	جعفر بطن	بندر طلسم	٦ ٤٥	١٠٣ ٠٠
[illegible]	٩ ٢٥	سالو عليها عرض	راس جنوبي	٩ ٣٠	١٠٢ ٥٠
١٠٢ ٤٠	٩ ٠٠	جزيرة كمهار ناروا	كسكو عليها	٩ ٢٠	١٠٢ ٣٥
١٠٢ ٣٥	٧ ٥٠	الكهالسل واريب	ابحها باطن الكابط	٨ ٥٠	١٠٢ ٣٥
١٠٢ ٣٥	٧ ٣٥	بندر كالر عليه	جزيرة كاليح كيخ	٨ ٠٠	١٠٢ ٢٠
١٠٢ ٢٢	٥ ٣٠	كولسابر	حرز وال	٨ ٠٠	١٠٢ ٠٢

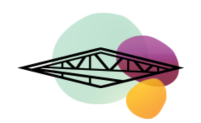


ط	ع			ع	ط
١٠٣ ٠٤٠	٠٦ ١٥	الكام سلاني بطون	نبدر علي سيلون	٠٦ ٠٠	١٠٤ ٠٤٠
١٠٣ ٠٤٠	٠٥ ٥٥	نبدر دبور	راوان كون	٠٦ ٢٥	١٠٤ ٠٤٠
١٠٤ ٠٢٠	٠٦ ٢٥	روان كوت كلبوري	سكورسو	٠٧ ٠٠	١٠٤ ٠٤٥
١٠٤ ٠٥٠	٠٧ ٤٠	مناكلوا	موسور	٠٨ ٠٠	١٠٤ ٠٤٠
٠٠٠ ٠٠٠	٠٨ ٠٠	ناودبوي	كودادابار	٠٨ ٠٥	١٠٤ ٠٤٠
١٠٤ ٠٢٠	٠٨ ٤٠	كوزارام	طوكومالي	٠٨ ٤٠	١٠٤ ٠٤٠
١٠٤ ٠١٥	٠٩ ٠٠	بوفالي فام	مراي كهاري	٠٩ ٤٥	١٠٤ ٠٢٥
١٠٤ ٠١٥	٠٩ ٥٧	رس سلمات تنيا	مستلي ناجي كريم	١٠ ٤٥	١٠٣ ٠٤٠
١٠٤ ٠٤٠	١٠ ٥٥	كلي بر عليها	تاكابطن	١٠ ٤٠	١٠٣ ٠٢٨
١٠٣ ٠٢٥	١٠ ٤٥	كيلي سبدلاو	ناكوري	١١ ١٠	١٠٣ ٠٢٥
١٠٣ ٠٢٨	١١ ١٥	ماحكابطن	نرنكه باري	١١ ١٠	١٠٣ ٠٢٧
١٠٣ ٠٤٠	١١ ٤٠	مانال عليها	نرمل وسنا	١١ ٢٠	١٠٣ ٠٢٣
١٠٣ ٠٥٢	١١ ٥٥	محمود بندر	كلوبرم	١١ ٤٠	١٠٤ ٠٤٣
١٠٣ ٠٤٧	١٢ ١٥	السلام بندر كلبور	رميابطن	١٢ ٢٠	١٠٣ ٠٤٠
١٠٣ ٠٤٧	١٢ ٤٠	كودلور	خور الحري	١٣ ٢٠	١٠٣ ٠٤٥



98

ط	ع				ع	ط
١٠٢ ٠٤٧	١٣ ٤٠	كور مندو	١٣ ٤٠	حل ونرك	١٣ ٤٠	١٠٣ ٠٤٠
١٠٢ ٠٤٢	١٣ ٤٥	سكوام بطن		كوت مطهر	١٣ ٥٠	١٠٣ ٠٤٥
١٠٢ ٠٥٠	١٤ ٠٠	سعاحرات علياءا				
		تم وكمل بعون الله		عرض البر الهند		
ط	ع	وهذا عرض جزاير		العدات المنار به	ع	ط
٩٤ ٠٥	١٤ ١٥	اول فال كاب شمالي		فال كان جنوبي	١٣ ٢٧	٩٤ ١٢
٩٤ ١٠	١٣ ٢٧	فال كان شرقي		فال كان غربي	١٣ ٥٠	٩٤ ١٠
٩٤ ٤٥	١٣ ٥٠	الحار فال		فال غر دغربي	١٣ ١٥	٩٤ ٠٠
٩٤ ٢٧	١٣ ٠٠	فال ضور شرنعم		فال خور دنالي ابضا	١٣ ١٠	٩٤ ٢٥
٩٥ ٠٧	١٣ ٠٠	جزيرة تنشلدعم		غرابي فال	١١ ٤٠	٩٤ ٤٠
٩٥ ٤٠	١١ ٢٧	جزيرة كموانعم		كليسا جزيرة فرفال	١١ ٤٠	٩٤ ٤٤
٩٤ ٢٠	١١ ١٥	جزيرة فومال		خرابة العدار	١١ ١٥	٩٤ ٤٤
٩٥ ٢٥	١١ ١٥	جزيرة اميني		بلي ليكبي	١١ ١٨	٩٤ ١٠
٩٤ ٤٠	١١ ٤٠	لشكار بنكار		جزيرة اكبي	١٠ ٥٠	٩٤ ٤٦
٩٥ ٠٠	١٠ ٥٠	جزيرة بيطاي		اندوت	١٠ ٥٥	٩٦ ٤٠



ط	ع			ع	ط
٩٥ ٢٠	١٠ ٢٧	جزيرة الكورني	لسهيلي قال	١٠ ٠٠	٩٥ ٠٠
٩٤ ٥٧	٠٩ ٥٥	ضراية لسهيلي قال	ضراية كلبني	١٠ ٠٧	٩٦ ٠٠
٩٥ ٢٥	٠٨ ٤٠	جزيرة ملاكي	جزيرة انداوي	١٠ ٤٥	٩٥ ٤٥
٩٥ ٤٥	٠٨ ١٠	جزيرة سكيلي	جزيرة كبلاي	٠٧ ٤٠	٩٥ ٤٠
طول	ع			ع	طول

تم العرض المبارك على يدي كاتبه الفقير الحقير
المعترف بذنبه وبقصر الراي عوريه وعزانه عبده
محمد بن حاطم
التمامي

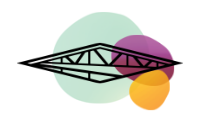


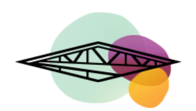
99

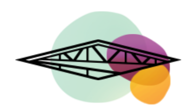
٨١ ٣٦	٢٤ ٠٥	راسى بندر ببيبه
٨١ ٤٢	٢٤ ٠٤	الحيل
٨١ ٤٧	٢٤ ٠٠	بندر الغبرج
٨١ ٥٠	٢٣ ٥٨	خور الغرم
٨١ ٥٢	٢٣ ٥٧	راس الحمر
٨٢ ٠٠	٢٤ ٠٠	جزيرة النخل
٨٢ ٠٣	٢٣ ٥٥	بندر داريت
٨٢ ٠٥	٢٣ ٤٩	بندر مطرح
٨٢ ١٠	٢٣ ٤٥	بندر المعمور مسكد
٨٢ ١١	٢٣ ٤٢	بندر سداب
٨٢ ١٣	٢٣ ٣٦	بندر الجصه
٨٢ ٣٥	٢٣ ٣٠	خور الخيران
٨٢ ٣٠	٢٣ ٢٦	عبة سيفه
٨٢ ٤٤	٢٣ ١٧	راسى ابوداود
٨٢ ٤٨	٢٣ ١٢	بندر قريات
٨٢ ٥٥	٢٣ ٠٧	بندر دغمر

٨٣ ٠٠	٢٣ ٠٠	بندر طباب
٨٣ ١٠	٢٢ ٥٥	بندر فنس
٨٣ ١٥	٢٢ ٥٠	بندر طيوي
٨٣ ٢٥	٢٢ ٤٠	بندر قلهات
٨٣ ٣٥	٢٢ ٣١	بندر صور
٨٣ ٣٨	٢٢ ٣٠	خور صور
٨٣ ٥٢	٢٢ ٢٧	خور جراف
٨٣ ٥٦	٢٢ ٢٦	خور الجحب
٨٤ ٠٠	٢٢ ٢٨	بندر المعمور الحد
٨٤ ٠٠	٢٢ ٢٠	راس الجنز
٨٣ ٥٩	٢٢ ١٧	راس الدفه
٨٣ ٥٨	٢٢ ١٨	راس الخبه
٨٣ ٤٨	٢٢ ٠٧	راس الرويس
٨٣ ٣٠	٢١ ٥٨	جبل الجعلاني
٨٣ ٤٠	٢١ ٥٥	بندر السويح
٨٣ ٢٥	٢١ ٣٩	بندر الخره



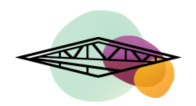


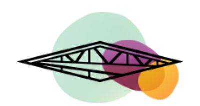


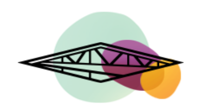






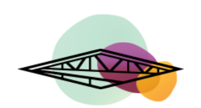


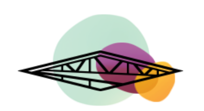










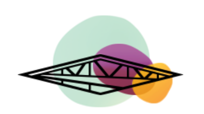


100

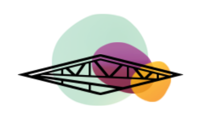


٤ ط	مساح ٤ ط			مساح الحاه ط			مساح ٤ ط		
	م	ط	ع	م	ط	ع	م	ط	ع
	٠١٠	٠١٠	٠٠٤	٣٥	٣٥٠	٠٠٧	٦٩	٦٩٠	٠١٤٢
	٠٢٠	٠٢٠	٠٠٤	٣٦	٣٦٠	٠٠٧	٧٠	٧٠٠	٠١٤٢
	٠٣٠	٠٣٠	٠٠٤	٣٧	٣٧٠	٠٠٧	٧١	٧١	٠١٤٣
	٠٤٠	٠٤٠	٠٠١	٣٨	٣٨٠	٠٠٧	٧٢	٧٢	٠١٤٣
	٠٥٠	٠٥٠	٠٠١	٣٩	٣٩٠	٠٤٧	٧٣	٧٣٠	٠١٤٣
	٠٦٠	٠٦٠	٠٠١	٤٠	٤٠٠	٠٤٧	٧٤	٧٤٠	٠١٤٣
	٠٧٠	٠٧٠	٠٠١	٤١	٤١٠	٠٤٧	٧٥	٧٥٠	٠١٤٣
	٠٨٠	٠٨٠	٠٠١	٤٢	٤٢	٠٤٧	٧٦	٧٦٠	٠١٤٣
	٠٩٠	٠٩٠	٠٠٢	٤٣	٤٣	٠٤٨	٧٧	٧٧٠	٠١٤٤
	١٠٠	١٠٠	٠٠٢	٤٤	٤٤	٠٤٨	٧٨	٧٨٠	٠١٤٤
	١١٠	١١٠	٠٠٢	٤٥	٤٥	٠٤٨	٧٩	٧٩٠	٠١٤٤
	١٢٠	١٢٠	٠٠٢	٤٦	٤٦	٠٤٨	٨٠	٨٠	٠١٤٤
	١٣٠	١٣٠	٠٠٢	٤٧	٤٧	٠٤٨	٨١	٨١	٠١٤٤
	١٤٠	١٤٠	٠٠٢	٤٨	٤٨	٠٤٩	٨٢	٨٢	٠١٤٤
	١٥٠	١٥٠	٠٠٣	٤٩	٤٩	٠٤٩	٨٣	٨٣	٠١٤٥
	١٦٠	١٦٠	٠٠٣	٥٠	٥٠	٠٤٩	٨٤	٨٤	٠١٤٥
	١٧٠	١٧٠	٠٠٣	٥١	٥١	٠٤٩	٨٥	٨٥	٠١٤٥
	١٨٠	١٨٠	٠٠٣	٥٢	٥٢	٠٤٩	٨٦	٨٦	٠١٤٥
	١٩٠	١٩٠	٠٠٣	٥٣	٥٣	٩	٨٧	٨٧	٠١٤٥
	٢٠٠	٢٠٠	٠٠٤	٥٤	٥٤	٠١٤٠	٨٨	٨٨	٠١٤٥
	٢١٠	٢١٠	٠٠٤	٥٥	٥٥	٠١٤٠	٨٩	٨٩	٠١٤٦
	٢٢٠	٢٢٠	٠٠٤	٥٦	٥٦	٠١٤٠	٩٠	٩٠	٠١٤٦
	٢٣٠	٢٣٠	٠٠٤	٥٧	٥٧	٠١٤٠	٩١	٩١	٠١٤٦
	٢٤	٢٤٠	٠٠٤	٥٨	٥٨	٠١٤١	٩٢	٩٢	٠١٤٦
	٢٥٠	٢٥٠	٠٠٤	٥٩	٥٩	٠١٤١	٩٣	٩٣	٠١٤٦
	٢٦٠	٢٦٠	٠٠٥	٦٠	٦٠	٠١٤١	٩٤	٩٤	٠١٤٧
	٢٧٠	٢٧٠	٠٠٥	٦١	٦١	٠١٤١	٩٥	٩٥	٠١٤٧
	٢٨٠	٢٨٠	٠٠٥	٦٢	٦٢	٠١٤١	٩٦	٩٦	٠١٤٧
	٢٩٠	٢٩٠	٠٠٥	٦٣	٦٣	٠١٤١	٩٧	٩٧	٠١٤٧
	٣٠٠	٣٠٠	٠٠٥	٦٤	٦٤	٠١٤١	٩٨	٩٨	٠١٤٧
	٣١٠	٣١٠	٠٠٦	٦٥	٦٥	٠١٤٢	٩٩٠	٩٩	٠١٤٧
	٣٢٠	٣٢٠	٠٠٦	٦٦	٦٦	٠١٤٢	١٠٠	١٠٠	٠١٤٨
	٣٣٠	٣٣٠	٠٠٦	٦٧	٦٧	٠١٤٢	٢٠٠	٢٠٠	٣٤٦
	٣٤٠	٣٤٠	٠٠٦	٦٨	٦٨	٠١٤٢	٣٠٠	٣٠٠	٩٤٤

المطلع



101



	مج ٤ ط		مج الجاه ط	ماج ٤ ط	
	٠١	٠١٠	٣٣ ٠١		
	٠٢	٠٢٠	٣٣ ٠٢		
	٠٣	٠٣٠	٣٣ ٠٣		
	٠٤	٠٤٠	٣٣ ٠٤		
	٠٥	٠٥٠			
	٠٦	٠٦٠			
	٠٧	٠٧٠			
	٠٨	٠٨٠			
	٠٩	٠٩٠			
	١٠	١٠٠			
	١١	١١٠			
	١٢	١٢٠			
	١٣	١٣٠			
	١٤	٠٤٠			
	١٥	١٥٠			
	١٦	١٦٠			
	١٧	١٧٠			
	١٨	١٨٠			
	١٩	١٩٠			
	٢٠	٢٠٠			
	٢١	٢١٠			
	٢٢	٢٢			
	٢٣	٢٣٠			
	٢٤	٢٤٠			
	٢٥	٢٥٠			
م	٢٦	٢٦٠			
٣٣ ١	٢٧	٢٧٠			
٣٣ ٢	٢٨	٢٨٠			
٣٣ ٣	٢٩	٢٩٠			
	٣٠	٣٠٠			





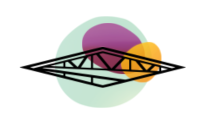












102

شمال

مطلع الخط

مغيب الخط

جنوب

اذا اردت معرفة شهور تحي من الشمال والجنوب من تاريخ مارس من الشمال ابريل مايو
جنوب ٢٢ اخر الشمال ثم يبتدي رجوع من الشمال من تاريخ جون ٢٢ حلي
اقوست اخر الليل من الشمال الى سمتبر ٢٣ ثم تحل الشمس في الجنوب من تاريخ ٢٤
اكتوبر نوفمبر دسمبر فبراير ٢١ اخر جنوب من تاريخ ذسمبر ٢٢ جنير فبريل
مارس ٢٠ اخر الليل من تاريخ مارس ٢١ الى تاريخ سمتبر ٢٣ اخر الشمال
ومن تاريخ سمتبر ٢٤ الى تاريخ مارس ٢٠ اخر سبيل الجنوب انتهى بحمد الله
رب العالمين وصلى الله على سيدنا محمد واله وصحبه وسلم تسليما الى يوم الدين

فصل في معرفة الافلاك والسموت اول فلك الاعلى وهو الاطلس حاوي على جميع
الافلاك وفلك الثاني خارج من سبع السموت وهو فلك البروج الاثنى
عشر فان اردت معرفة السبع السموت فلك الاول هو القمر وفلك الثاني
هو عطارد وفلك الثالث هو الزهره وفلك الرابع هو الشمس وفلك الخامس
هو المريخ وفلك السادس هو المشتري وفلك السابع هو الزحل فان اردت
معرفت تحت القمر فهو كرة النار الذي تخرج منها السموم وتحته كرت
الهوى وكرت الماء هو الارض والله تعالى اعلم واحكم بما في علم
غيبه وبالله التوفيق وصلى الله على سيدنا محمد واله وصحبه وسلم تسليما

فلك الافلاك الطلس
فلك البروج
فلك الزحل
فلك المشتري
فلك المريخ
فلك الشمس
فلك الزهره
فلك عطارد
فلك القمر
السماء
السماء
السماء
السماء
السماء
السماء
السماء
ماء
هواي
ظلمة



103

بسم الله الرحمن الرحيم وبالله التوفيق وهو +

حسبنا ونعم الوكيل ونعم المولى ونعم النصير هذا بيان

حساب العرض والطول في الجمع والتنزيل فيما بين الجاه والمطلع العرض
من العرض يجمع والطول من الطول يجمع وفيما بين المطلع الى القطب العرض
من العرض والطول مع الطول يجمع وما بين القطب الى المغيب العرض
من العرض يتنزل والطول من الطول يتنزل وفيما بين المغيب الى
الجاه العرض مع العرض يجمع والطول من الطول يتنزل واذا
جريت على الجاه فكلما حصل عندك مساج فهو طول وتجمعه
فوق الطول واذا جريت على القطب فكلما حصل عندك
مساج فهو تنزله من العرض واذا جريت على المغيب فكلما
حصل عندك مساج فهو تنزله من الطول والله تعالى اعلم بذلك
واحكم بالصواب واليه المرجع والمآب وصلى الله تعالى على
خير خلقه سيدنا محمد واله وصحبه وسلم تسليما

من عدد اسماء الافرنجي هذا في معرفة الروح مقابلة بروج	جنير لا	فبرير ٢٨	مارس لا	ابريل ل	مايو لا	جون ل	جولي لا	اغست لا	ستنبر ل	اكتوبر لا	نوفنبر ل	ديسمبر
وهات المسماه الرومية وايضا عدد البروج	حمل لا +	ثور لا +	جوزا لب +	سرطان لا +	اسد لا +	سنبله لا +	ميزان ل +	عقرب ل +	قوس ٢٩ +	جدي ٢٩ +	دلو ل +	حوت ل +
العربية المخصوص من شهر سلطانية المعروفة بالنيروز	محرم ل	صفر ٢٩	ربيع اول ل	ربيع الاخر ٢٩	جماد الاول ل	جماد الاخر ٢٩	رجب ل	شعبان ٢٩	رمضان ل	شوال ٢٩	قعده ل	حجه ٢٩

تم بحمد الله رب العالمين



اعلم ايها الطالب اذا وفقك الله سبحانه وتعالى
واردة تعرف كم تلانخا نريد بلد والبلد تحت الجاه و
الشرق دعن الجاه والحال انت تجاوس على البلد مثلاً المركب جرى في
المغايب وخاير وجوا في المطالع يبسين وبالله التوفيق

سانه جرى في المغايب

س	طول	س	عرض	مساح	نجوم
٧	٥	٦	١٣	١٥	نعش
١	١١	٦	١٦	٢٠	ناقه
٧	٢٤	٧	٢٤	٣٥	عيوق
١	١٤	٤	٠٩	١٧	واقع
١	٢٣	٦	٠٩	٣٥	سماك
٤	٢٩	٩	٠٥	٣٠	ثريا
١	١٠٨	٨	٧٩	١٤٢	

واجري المركب في المطالع

س	طول	س	عرض	مساح	نجوم
٥	٢٤	٩	٠٤	٣٥	الثريا
٧	٢٧	٥	١١	٣٠	سماك
٦	١٦	١	١١	٣٠	واقع
٨	١٣	٨	١٣	٤٥	عيوق
١	٢٢	٣	٣٣	٤٠	ناقه
٠	٢١	٨	٥٠	٥٥	نعش
٠	٠٢	٨	٠٩	١٠	فرقد
٧	١٤٥	٣	١٥٣	٢٣٥	



104

فايدة قال الشيخ العلامة محمد بن طلحة

الشافعي رحمة الله عليه ولما كانت الحاجة الى معرفة اوايل الشهور
والمواسم لينية عليها من ملابس البيع بحول ما بين الاهلة وما بين الناظرين
اعمل هذا الجدول ان تاخذ سنة هجرة النبي محمد صلى الله عليه وسلم
سنة الذي عليك من السنين وتنزل منها مائتين وعشرين حتى
يطابق في الجدول الكتابة الذي في الصافحة وما يتصل اليه من الصا
فحة اليمنى ولاحداه من جدول الاعلى واي مكان يطابق من
العدد تأمله في الشهور ويعطيك ايام الاسبوع في ذلك اليوم هلاله
تنقصه الجدول مائتين وتسعين والاحداه من جدول الاعلى والله
تعالى اعلم واحكم بالصواب وصلى الله على سيدنا محمد واله وسلم

	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١٠	خزم	الناصر	الولي	يوسف	الملك	خزم	صلاح الدين	سلطان	يوسف	الناصر
٢٠	الولي	يوسف	الملك	خزم	صلاح الدين	سلطان	يوسف	ناصر	الولي	صلاح الدين
٣٠	الملك	خزم	صلاح الدين	سلطان	يوسف	ناصر	الولي	صلاح الدين	الملك	خزم
٤٠	صلاح الدين	سلطان	يوسف	ناصر	الولي	صلاح الدين	الملك	خزم	ناصر	سلطان
٥٠	يوسف	ناصر	الولي	صلاح الدين	الملك	خزم	ناصر	سلطان	يوسف	ناصر
٦٠	الولي	صلاح الدين	الملك	خزم	ناصر	سلطان	يوسف	الملك	الولي	صلاح الدين

٧٠	سلطان	خرجم	ناصر	سلطان	يوسف	الملك	الولي	صلاح الدين	سلطان	خرجم
٨٠	ناصر	سلطان	يوسف	الملك	الولي	يوسف	سلطان	خرجم	ناصر	سلطان
٩٠	يوسف	الملك	الولي	صلاح الدين	سلطان	خرجم	الناصر	الولي	يوسف	الملك
١٠٠	الولي	صلاح الدين	سلطان	خرجم	الناصر	الولي	يوسف	الملك	خرجم	سلطان
١١٠	سلطان	خرجم	الناصر	الولي	يوسف	الملك	خرجم	صلاح الدين	الملك	خرجم
١٢٠	الناصر	الولي	يوسف	الناصر	خرجم	صلاح الدين	سلطان	يوسف	الناصر	الولي
١٣٠	يوسف	الملك	خرجم	صلاح الدين	سلطان	يوسف	الناصر	الولي	صلاح الدين	الملك
١٤٠	خرجم	صلاح الدين	سلطان	يوسف	الناصر	الولي	صلاح الدين	الملك	خرجم	صلاح الدين
١٥٠	سلطان	يوسف	الملك	الولي	صلاح الدين	الملك	خرجم	صلاح الدين	سلطان	يوسف
١٦٠	الناصر	الولي	صلاح الدين	الملك	خرجم	الناصر	سلطان	يوسف	الملك	الولي
١٧٠	صلاح الدين	الملك	خرجم	الناصر	سلطان	يوسف	الملك	الولي	صلاح الدين	الملك
١٨٠	خرجم	الناصر	سلطان	يوسف	الملك	الولي	صلاح الدين	سلطان	خرجم	الناصر
١٩٠	سلطان	يوسف	الملك	الولي	صلاح الدين	سلطان	خرجم	الناصر	الولي	يوسف
٢٠٠	الملك	الولي	يوسف	سلطان	خرجم	الناصر	الولي	يوسف	الملك	الولي
٢١٠	صلاح الدين	سلطان	خرجم	الولي	الولي	يوسف	الملك	خرجم	صلاح الدين	سلطان



105

شهور عربي	خمسه	الدولي	السلطان	الملك	الناصر	جملة البرج	العريف
محرم الحرام	احد	اثنين	ثلاثه	اربعه	خميس	جمعه	السبت
يوم عاشورا	ثلاثه	اربعه	خميس	جمعه	السبت	احد	اثنين
صفر	اثنين	ثلاثه	اربعه	خميس	جمعه	السبت	احد
ربيع الاول	اربعه	خميس	جمعه	السبت	احد	اثنين	ثلاثه
ربيع الآخر	جمعه	السبت	احد	اثنين	ثلاثه	اربعه	خميس
جماد الاول	السبت	احد	اثنين	ثلاثه	اربعه	خميس	جمعه
جماد الآخر	اثنين	ثلاثه	اربعه	خميس	جمعه	السبت	احد
رجب الفضل	ثلاثه	اربعه	خميس	جمعه	السبت	احد	اثنين
شعبان	خميس	جمعه	السبت	احد	اثنين	ثلاثه	اربعه
رمضان المعظم	جمعه	السبت	احد	اثنين	ثلاثه	اربعه	خميس
شوال	احد	اثنين	ثلاثه	اربعه	خميس	جمعه	السبت
ذي القعده	اثنين	ثلاثه	اربعه	خميس	جمعه	السبت	احد
ذي الحجه	اربعه	خميس	جمعه	السبت	احد	اثنين	ثلاثه
الوقفه	خميس	جمعه	السبت	احد	اثنين	ثلاثه	اربعه



عدد السنة	١٨٣٠	١٨٣١	١٨٣٢	١٨٣٣	١٨٣٤	١٨٣٥	١٨٣٦	١٨٣٧	١٨٣٨	١٨٣٩	١٨٤٠
جنير	الجمعه	السبت	الاحد	الثلاثا	الثلاثا	الاثنين	الاثنين	الاربعا	الاربعا	الاربعا	الاربعا
فبرير	الاثنين	الثلاثا	الاربعا ٢٩م	الجمعه	الجمعه	الخميس	الخميس ٢٩م	السبت	السبت	السبت	السبت ٢٩م
مارس	الاثنين	الثلاثا	الخميس	الخميس	الاربعا	الاربعا	الجمعه	الجمعه	الجمعه	الجمعه	الاحد
ابريل	الخميس	الجمعه	الاحد	الاحد	السبت	السبت	الاثنين	الاثنين	الاثنين	الاثنين	الاربعا
ماي	السبت	الاحد	الثلاثا	الثلاثا	الاثنين	الاثنين	الاربعا	الاربعا	الاربعا	الاربعا	الجمعه
جون	الثلاثا	الاربعا	الجمعه	الجمعه	الخميس	الخميس	السبت	السبت	السبت	السبت	الاثنين
جلي	الخميس	الجمعه	الاحد	الاحد	السبت	السبت	الاثنين	الاثنين	الاثنين	الاثنين	الاربعا
اكست	الاحد	الاثنين	الاربعا	الاربعا	الثلاثا	الثلاثا	الخميس	الخميس	الخميس	الخميس	السبت
ستمبر	الاربعا	الخميس	السبت	السبت	الجمعه	الجمعه	الاحد	الاحد	الاحد	الاحد	الثلاثا
اكتوبر	الجمعه	السبت	الاثنين	الاثنين	الاحد	الاحد	الثلاثا	الثلاثا	الثلاثا	الثلاثا	الخميس
نومبر	الاثنين	الثلاثا	الخميس	الخميس	الاربعا	الاربعا	الجمعه	الجمعه	الجمعه	الجمعه	الاحد
دسمبر	الاربعا	الخميس	السبت	السبت	الجمعه	الجمعه	الاحد	الاحد	الاحد	الاحد	الثلاثا



106

١٨٤١	الجمعة	الاثنين	الأحد	الأربعاء	الجمعة	الاثنين	الأربعاء	السبت	الثلاثاء	الخميس	الأحد	الثلاثاء
١٨٤٢	الجمعة	الاثنين	الأحد	الأربعاء	الجمعة	الاثنين	الأربعاء	السبت	الثلاثاء	الخميس	الأحد	الثلاثاء
١٨٤٣	الجمعة	الاثنين	الأحد	الأربعاء	الجمعة	الاثنين	الأربعاء	السبت	الثلاثاء	الخميس	الأحد	الثلاثاء
١٨٤٤	الجمعة	الاثنين	الثلاثاء	الجمعة	الأحد	الأربعاء	الجمعة	الاثنين	الخميس	السبت	الثلاثاء	الخميس
١٨٤٥	الأحد	الأربعاء	الثلاثاء	الجمعة	الأحد	الأربعاء	الجمعة	الاثنين	الخميس	السبت	الثلاثاء	الخميس
١٨٤٦	الأحد	الأربعاء	الثلاثاء	الجمعة	الأحد	الأربعاء	الجمعة	الاثنين	الخميس	السبت	الثلاثاء	الخميس
١٨٤٧	الأحد	الأربعاء	الثلاثاء	الجمعة	الأحد	الأربعاء	الجمعة	الاثنين	الخميس	السبت	الثلاثاء	الخميس
١٨٤٨	الأحد	الأربعاء	الخميس	الأحد	الثلاثاء	الجمعة	الأحد	الأربعاء	السبت	الاثنين	الخميس	السبت
١٨٤٩	الثلاثاء	الجمعة	الخميس	الأحد	الثلاثاء	الجمعة	الأحد	الأربعاء	السبت	الاثنين	الخميس	السبت
١٨٥٠	الثلاثاء	الجمعة	الخميس	الأحد	الثلاثاء	الجمعة	الأحد	الأربعاء	السبت	الاثنين	الخميس	السبت
١٨٥١	الثلاثاء	الجمعة	الخميس	الأحد	الثلاثاء	الجمعة	الأحد	الأربعاء	السبت	الاثنين	الخميس	السبت
١٨٥٢	ثلاثاء	جمعة	السبت	ثلاثاء	خميس	اثنين	اربعاء	السبت	ثلاثاء	خميس	احد	ثلاثاء
١٨٥٣	جمعة	اثنين	احد	اربعاء	جمعة	اثنين	اربعاء	السبت	ثلاثاء	خميس	احد	ثلاثاء



فاعلم في بيان اخراج العرض من المساح خذ ما حصل عندك مثلا من
المساح واطرح تحته قواعد النجم الذي انت تجري عليه واضرب الجميع ثم
اقسمه ٦٠ في تسم فما حصل عندك من القسم الواحد فهو العرض والله اعلم

فرقد	نعش	ناقة	عيوق	واقع	سماك	ثريا
٥٩	٥٥	٥٠	٤٢	٣٣	٢٢	١٨

وايضا فاعلم في بيان اخراج الطول من المساح اخذ ما حصل مثلا عندك من المساح
واطرحه تحته قواعد النجم الذي انت تسير عليه في البحر واضرب الجميع
ثم اقسمه ٦٠ في تسم فما حصل عندك من القسم الواحد فهو طول والله
سبحانه وتعالى لذلك اعلم

فرقد	نعش	ناقة	عيوق	واقع	سماك	ثريا
١٨	٢٢	٣٣	٤٢	٥٠	٥٥	٥٩

وايضا فاعلم في بيان اخراج المساح من العرض اخذ ما حصل عندك مثلا من
العرض واطرح تحته قواعد النجم الذي انت تسير عليه في البحر واضرب
الجميع واقسمه ١٥ في فما حصل عندك من القسم الواحد فهو مساح والله
سبحانه وتعالى اعلم

فرقد	نعش	ناقة	عيوق	واقع	سماك	ثريا
١٥	١٣	١٨	٢١	٢٧	٢٩	٢٧

ايضا فاعلم في بيان اخراج الطول من العرض خذ ما حصل عندك مثلا العرض
واطرح تحته قاعدة النجم الذي انت تسير عليه في البحر واضرب الجميع واقسمه
١٥ في تسم فما حصل عندك من القسم الواحد فهو طول والله تعالى اعلم بالصواب
وصلى الله على سيدنا محمد وآله وصحبه وسلم

فرقد	نعش	ناقة	عيوق	واقع	سماك	ثريا
٥	٦	١٠	١٥	٢٣	٣٦	٤٩



النجوم	دبعوه عرض	دسعوه صعود	ازدرا مساع
نجم الجاه	٦ اصبع دقبقوه ٨	طوارد قبقوه ٨	مساع ازدام ٥
نجم الفرقد	٦ اصبع دقبقوه ٨	طوارد قبقوه ١٢	مساع ازدام ٥
نجم النعش	٦ اصبع دقبقوه ٨	طوارد قبقوه ٢٤	مساع ازدام ٥
نجم الناقة	٦ اصبع دقبقوه ٨	طوارد قبقوه ٨	مساع ازدام ٨
نجم العيوق	٦ اصبع دقبقوه ٨	طوارد قبقوه ٨	مساع ازدام ٦
نجم الواقع	٦ اصبع دقبقوه ٨	طوارد قبقوه ٤٨	مساع ازدام ٦
نجم السماك	٦ اصبع دقبقوه ٨	طوارد قبقوه ٢٤٨	مساع ازدام ١٢
نجم الردفا	٦ اصبع دقبقوه ٨	طوارد قبقوه ٢٤	مساع ازدام ٢٥

النجوم	دقبقوه عرض	دقبقوه صعود	ازدوا مساع
نجم الطلع	عرض دقبقوه ٨	طوارد قبقوه ٨	مساع ازدام ٥
نجم الجوزا	عرض دقبقوه ٨	طوارد قبقوه ٨	مساع ازدام ٢٥
نجم النير	عرض دقبقوه ٨	طوارد قبقوه ٢٤٨	مساع ازدام ١٢
نجم الحليل	٦ اصبع دقبقوه ٨	طوارد قبقوه ٢٨	مساع ازدام ٢٤
نجم العبور	٦ اصبع دقبقوه ٨	طوارد قبقوه ٨	مساع ازدام ٦
نجم [illegible]	٦ اصبع دقبقوه ٨	طوارد قبقوه ٣	مساع ازدام ٨
نجم الشبلي	٦ اصبع دقبقوه ٨	طوارد قبقوه ٢٤	مساع ازدام ٥
نجم السما	٦ اصبع دقبقوه ٨	طوارد قبقوه ١٢	مساع ازدام ٥



اذا اردت معرفة دور
الشمس تحت الخط الاستوا
الطيل من الخط الى الشمس
والكمان من الشمس
لى الكب وصاحب
الكمان من المركب
لى الشمس وصاحب
العرض من المركب
الى الخط الا
ستوا على
هذا
ه

جنوبي



108

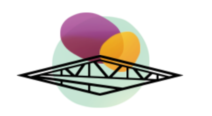
في بعض التواريخ انه قيل لعيسى عليه السلام يا روح الله ما تحت هذه الارض قال بحر قيلا وما تحت البحر قال الارض قيلا وما تحت الارض قال ماء حتى بلغ سبعة ارضين وسبعة بحر قيلا فما تحت الارض السابعة قال صخرة بجوفه قيلا فما تحت الصخرة قال هي على منكب ملك قايم قيلا فما تحت الملك قال هو على ظهر ثور قيلا فما تحت الثور قال هو قايم على ظهر حوت وقال الثقا ظهرهما تحت العرش قيلا فما تحت الحوت قال الماء قيلا فما تحت الماء قال الريح قيلا فما تحت الريح قال هو ظلمة قيلا فما تحت ذلك قال الى هنهنا انتهى علمي وعلم العلماء والله تعالى بغيبه اعلم واحكم وهو ارحم الراحمين وصل الله على سيدنا محمد واله وسلم

علم الهيئة علما يبحث عن الكرة واوضاع الافلاك وعلم النجوم علما يعلم منه احوال الاشياء وحوادث الايام والشهور والكسوف والخسوف وبالله تعالى التوفيق وهو حسبي ونعم الوكيل ونعم المولى ونعم النصير هههههه

فلك اطلس
فلك البروج
فلك الزحل
فلك المشتري
فلك المريخ
فلك الشمس
فلك الزهره
فلك العطارد
فلك القمر
كره النار
كره الهوا
كره النار
يم

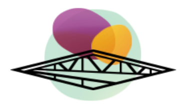


برج	ميان	معرفه	القبله	برج	البلدان
الابعاد سكان	مكة الشرفه	مغيب النعش	حلوان	مغيب الطاير	مدراس
مطلع الناقه	المدينه المنوره	مغيب العيوق	نجران	مغيب الطاير	حصون
مطلع الواقع	جبلاه	مغيب الناقه	نجران	مغيب الطاير	عمان
مغيب السماك	الطايف	مغيب الناقه	حجران	مغيب الثريا	سراسكين
مغيب الفرقد	بغداد	مغيب العيوق	دنبيل	مغيب الثريا	منكار
مطلع النره	الكوفه	مغيب الفرقد	البخارا	مغيب السماك	هرموز
مطلع الناقه	بيت المقدس	مغيب الناقه	قفصان	مغيب الواقع	بندر البصره
مغيب العقرب	مصر القاهره	مغيب العيوق	صنعا اليمن	مغيب السماك	بركلس
مطلع العيوق	التونيس	مغيب العيوق	تعز	مغيب السماك	بر مكران
مطلع العيوق	البرس	مغيب العيوق	تعز	مغيب السماك	بر مكران



109

بسم الله الرحمن الرحيم باب في اختلاف
الغايات والمبادي والتقلبات والثوابت والنوازل والجمع وبما يكون
الليل من اوله الى اخره ونبتدي ان شاء الله تعالى في البروج الشمالية
الستة الذي يقوم ذكرهن وهذا الحمل والثور والجوزا والسرطان والاسد
والسنبلة فالميزان واعلم يا اخي فاول ميل في الشمس يكون له برج الحمل
وتجري فيه الشمس الى الشمال قدر واحد وثلاثين ٣١ يوما ومن بعده تحل الشمس
في برج الثور وهي سايرة الى الشمال وتاخذ فيه مقدار واحد وثلاثين ٣١
يوما وبعد تقوعن للسير الى ناحية الشمال الى ان يكون لها ميل عند
تمام برج الجوزا ثم تحل في برج السرطان وهي راجعة الى ناحية الخط
في برجان السرطان مقدار يوما وتحل من بعده في برج الاسد تاخذ
فيه قدر واحد وثلاثين ٣١ يوما وتحل من بعده في برج السنبلة وتاخذ فيه
قدر واحد وثلاثين ٣١ يوما وهو تمام الستة البروج الشمالية وذلك الوقت
تكون الشمس موقفة الخط الاستوى لا لها ميل على تمام الستة البروج
الشمالية الذي ذكرهن **الفصل الثاني ايضا**
سنذكر في صفت البروج الجنوبية الستة وهن
اولهن الميزان والعقرب والقوس الجدي والدلو والحوت اعلم
يا اخي فاول ميل الشمس الى ناحية الجنوب في برج الميزان ومنا حل
فيه مقدار ثلاثين ٣٠ يوما وتحل من بعده في برج العقرب وهي
سايرة الى ناحية الجنوب وتاخذ فيه قدر واحد وثلاثين ٣١
يوما وتحل من بعده في برج القوس وتاخذ فيه قدر ٣٠ ثلاثين
يوما وعلى تمام البرج تقف المسير ذلك الجنوب وتحل من بعده في
برج الجدي قدر تسعة وعشرين ٢٩ يوما وهي راجعة الخط



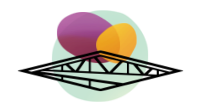

الاستوى ومن بعد تحل في برج الدلو وتاخذ فيه قدر واحد و
ثلثين يوما وهي راجعة الى ناحية الخط تحل من بعد في برج
الحوت وهي تمام البروج الجنوبية الستة وتاخذ فيه الشمس
قدر ثلاثين يوما فذلك الوقت الشمس على خط الاستوى منتصف
بين ميل الجنوب وميل الشمال وعلى هذا انسير متقلبات الميل الا
عظم والبروج وقسمت الميل عند غالب العلماء البحر والميل يوافق
له زيادة ونقصان في السن بين حساب السنة القمرية
والعربية والكبيسة ولكن حسبته في بعض العلوم من زايد
وناقص يتبين بحساب والموفق للهدى الحق سبحنه وتعالى
للصواب **كما قال جل جلاله** الشمس
والقمر بحسبان وقال تعالى والقمر قدرناه منازل حتى عاد كالعرجون القديم
تحقيقا صادقا **الفصل الثالث ايضا ايها الطالب اذا كنت
انت في** البروج الشمالية الستة المذكوره والشمس عنك في البروج
الجنوبية وانت ساير الى الشرق او الى الغرب فذلك الوقت
تنزل درج الميل من درج الكمال وما بقي من درج الكمال فهو العرض
المطلوب واذا كانت في الشمال والشمس في الخط مستقيما ولا
لها ميل فالكمال هو لك عرض واذا كانت الشمس بينك وبين
الخط وانت في البروج الشمالية كان ترضف درج مع درج الميل
وما رهو العرض المطلوب واذا كنت في الشمال والشمس واقفة على
راس ولا حصل في الكمال شي كان هو العرض وان سار عنك وانت
بينها وبين الخط قريب او بعيد كان تنزل درج الكمال من درج
الميل والباقي من الميل هو العرض المطلوب **مثلا** في ايام التدبيره

الشمس



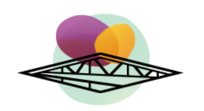
110

الشمس ذلك الوقت في اخر بروج الشماليه و ميلها كثير
وانت سايرا الى الشمال تزاد درج الكمال من درج الميل والباقي هو
العرض المطلوب وعلى هذا اسار الحساب في إختلاف الغايات
وتنزل في الكمال والميل والترديف والترع من بعضهن بعض
واما البروج الجنوبية كذلك حسابهن على هذه
الصفة المذكوره بالعكس اذا كنت انت في البروج الجنوبية
على المذكوره في البروج الشماليه ويكون العمل على حساب الميل وتقسيك
وترتيبه على حساب النيروز ودخول الشمس في الحال على مواقف
البروج **واما الطول** بخلاف العرض الطول واحد بسير
تقيسك كلما سرت الى المشرق زاد وان سرت الى المغرب نقص +
على جميع البلدان حتا سار منتهاه ومنقصاه في ساحل بحر المغارب
من جزر خالدات وهو من هنا الم كبث من حساب عشره كايق و
كلما سرت شرقا زاد الى بر العرب وهو ساير شرقا الى بر
الهند والى بنقالة وجاوه وهو طال يزاد على هذه الصفه +
حتى يتعلق البحر عن المسير فيه من جانب الشرق على هذا عند
العرب والهنود بخلاف الافرنجي سار بينهم وبين العرب
والهنود خلاف في تركيب الطول على البلدان وا ما العرض
واحد عند كافة علما البحر من عربي وهندي وغيرهم
والافرنجي كذلك هذا ما سار واعليه اهل البحر من المجربين وبا
لله التوفيق **الفصل الرابع** سنذكر في اختلاف +



العايات وفي اختلاف محض فاما القياس الزنجي وهو يتبع الشمس على ما
يكون لحيث انتهوا مناظره تنقل الشمس في الترفع والنزول و
اما القياس الكشي وهو مدبر بالشمس لاجل الضل جنوبا
كان وشمالا لاختلاف باقي قياس الفرنجي وبينهن تفاوت و
بعض منهن قد يحسن وقت تحقيق الشمس وبعضهن متواصلا
ولا بينهن تفاوت والعمل على الجميع ولكن قياس الزنجي بلحقه خلل
وخلله اذا تغيرت والشمس اذا طلع فيه خلال او ما احكمت بصنعته فهذا ك
خلله واما القياس الكشي خلله السحاب اذا لم يصلي الضل
ويكون له الوقت صافي من الغمام الغياض فهذا خلله يا اخي والله
اعلم وايضا سنذكر في صفة المجري وتحقيق الطول
والعرض على البلدان وتعريف الجنوب والشمال وهي
اولا اذا سافرت مكان عليه طول ثمانين درجة
وعرض عشرين درجة ومراد مكان عليه تسعين
درجة وعشرين درجة فالمكان هذا عندك في الربع
الذي يسمى الشمالي شرقي واذا سافرت من مكان عليه
طول ثمانين درجة وعرض عشرين ومرادك من مكان عليه
طول ستين درجة وعرض اربعة وعشرين درجة فالمطلوب
عندك في الربع الذي يسما شمالي غربي واذا سافرت من مكان
عليه طول ثمانين درج وعرض عشرين درج ومرادك مكان
عليه طول ستين درج وعرض ستة وعشرين درج فالمطلوب
عندك في الربع الذي يسما جنوبي شرقي وان كنت من
مكان عليه طول تسعين درجه وعرض عشرين درجه ومرادك

مكان



111

مكان عليه طول ثمانين درجه وعرض عشرين درجه فالمطلوب
عندك في المغيب وان كنت في مكان عليه طول ستين درجه وعرض
ثمانية عشر درجه ومرادك مكان عليه طول ثمانين درجه
وعرض ثمانية عشر درجه فالمطلوب عندك في المطلع وان
كنت في مكان عليه طول ستين درجه وعرض خمسة عشر
درجه ومرادك مكان عليه ستين درجه وعرض عشرين
درجه فالمطلوب عندك في الجاه وان كنت في مكان عليه طول
ستين درجه وعرض عشرين درجه ومرادك مكان عليه
طول ستين درجه وعرض عشر درجات فالمطلوب عندك في القطب
هذا في ناحية الشمال والجنوب مثل ذلك بالعكس **واما
الطول** فهو سواء لا يختلف ابدا الا اذا سافرت نحو
الشرق زاد وان غربت نقص وعرض على تركيبه المعتاد
هو الطول من الخط الاستواء على البلدان شمالا وجنوبا انتصف
واحتكام عرض البلدان من الخط الاستوى وهو جزيرات
كسما بؤمن هناك يسار فحقق الاول اذا سرت من ناحية
الخط المذكور كلما سرت الى ناحية الجاه زاد العرض في كل
بلاد اقرب الى ناحية الجاه وعرفت الكعبة شرفها الله تعالى
هذا العرض وتحقيقه وهو كلما سرت الى ناحية الجاه
زاد العرض **مثلا يعني** كاهون عرضه معلوم
احد عشر درجه وخمسة وعشرين دقيقه عبد الكوري
اثنا عشر درجه وخمسة وعشرين دقيقه سقطري
اثنا عشر درجه وخمسين دقيقه جزاير خلفان
١٧ درجه و٣٥ دقيقه مد الذي عليها عشر درجه وهو



يزداد راس الحد اثنين وعشرين درجه وارىعه وعشرين
دقيقه وهو يزداد كلما سرقت الى الجاه بعرض البلدان
حتى علو بلدان فارس وهو عمال يزداد ويضرب في
البر والله اعلم **قاعده في تركيب الكمال اذا كنت تحت**
خط الشمس اعلم يا اخي ان كانت الشمس عنك بعيد
قدر ثمان درجات او زايد فكانت الغايه الجنوبيه
تاخذ الكمال في الشمال وان كانت الغايه شماليه تاخذ
الكمال في الجنوب في القطب وان كان عندك اقرب
من ثمان درجات فالكمال تاخذ في مغيب العقرب و
العيوق وان كانت الشمس عندك قدر درجات او انقص
فالكمال تاخذ في مغيب السماك والتير وان كانت
الشمس تحت الكمال تاخذ في الاصل والمعرفه ترجع الى الميل
وعرض الميل اذا لم يحصل في الكمال درجات او دقايق على هذا
سار في مداركه قرب الشمس اذا كانت على الراس ولم
يحصل في الكمال شي والله اعلم **واما تحت**
سقطره المقدم ذكرها من مقدم البندر الى المغارب
ياتيك سيوا بيض بمكان ثاني يسما قصف ومن بعد يظهر
راس حل في الغيله الى المغرب اسمه راس العرمه وقبله
سيوا بيض ياتي راس قدامه وهو الذي في المغرب بندر
تلصيه تحل على الوادي بين جبلين وهذا راس سقطره
غربي وهو راس شوعب اخر سقطره من المغيب ومن
يمنان حزا رسمه وذره بيانن في مغيب

سهيل



112

سهيل من شوعب وعبد الكور تحت مغيب الاصل واما الصا
بو بيات قريب من شوعب قدر دقيقتين الى المغرب
والله اعلم **ايضا تعريف لمن اراد ان
يعرف** في اي جزء الاحمال موافقه حساب الميل نفسه يا ايها
الطالب فاول اطرح سنين الختم النبويه الكل ومن بعد اخرج
منها قاعده اربع مائة وثلاثه وثلاثون سنه ٤٣٣ والباقي من
سنين الهجره ترك على اربع سنين حتى تخلص فان بقي واحد فانت في
حمل الاول وان بقي اثنين فانت في الحمل الثاني وان بقي ثلاثه
فانت في الحمل الثالث وان بقي اربعة فانت في الحمل الرابع هذا
والله واحكم مما مضا وتقدم والله اعلم **فصل في الاوضاح**
الذي ذكرها مقدم ستة وثلاثين زام له واوضاح لهذا تسعة
ولكن الازام يبني على كثرتهن ح ٣ زام فسار اثنين وعشرين
زام على موجب فاصل العرض والطول خرتك المصيم شمال سهن
في العرض خمس درجات وطوله ٨ درجات فسار بينهن في
الطول وعرضه ٣ درجات زام ج الباقي ٧ ازوام لتطع
الشك فهذا يا ايها الطالب وصح جملته ٧٢ زام مثل عدد الاول
والله اعلم **فصل ايضا لذكر عرض البلدان الجنوبيه**
من الخط الى الجنوب من جزيرة كسمايوا وهو كاما سرت
الى الجنوب على ناحية القطب اذا عرض البلدان الجنوبيه
مثلا يعني جزيرة تبامه خمس وثلاثين دقيقه
البور قاب خمسة واربعين دقيقة جوا يايه درجه
والى دلذ ياده لاموه درجتين وخمسة عشر دقيقه كليفي
ثلاث درجات وثلاثين دقيقه منباسه ثلاث درجات



واربع دقيقه جزيرة الخضرا اربع درجات الى خمس درجات
وهوير لدعلى بنجيار وبر كلوه والقمر ومسبوكلما سرت الى
ناحية الجنوب زاد عرض البلدان مثلاً اهل السواحل
الساقل الساقي قبلتهم للصلاة على الجاه من الجنب لحيث الطوك
هذاك ايضاً افهم انها الطالب وتيقن ان هذا العرض فا
حترز وتبيّن الان القبلة سار منها اختلاف عند اهل البلدان
والبرور مثل اهل السواحل على الجاه ومطلع الفرقد واهل اليمن
مُعيب الفرقد واهل جاوه وسواكن المطلع الاصل واهل الحبشة
كذلك واهل القبلة عندهم النجدية واهل عمان المعيب ودون
والشحر والمكلا معيب الواقع واهل مصر مطلع العقرب وبيت
المقدس مطلع سهيل والبصره والعقوب العقرب والحارين
معيب واما اهل الهند واهل السند معيب الاكليل يعني
مكران واهل المركن المعيب والترقيا ارض ميبار معيب
الواقع وبنقاله معيب الاصل ولذلك صور ومسكت والله
اعلم الفصل الخامس سنذكر ما الطقوه
علماء البحر والجوبر واخذ من النصايح من بعضهم بعض و
اخذوا بتجوبة اخوانهم من المسلمين من ركب البحر وحاز الدرك
وسار معلم اعلم يا اخي جزاك الله خيراً والاجر قدرة الله تعالى
حذر فاول الحذر كل الحذر من التكليف على السفينة والتشديد
في الارياح لان ما هو من العقل واخر التلف لا شك فيه فجرب
وهذه نصيحة لكافة اهل السفن كل من ركب البحر في السفن
واعدايه محكومة اكثر للمعلم خاصة لانه صاحب درك وانه

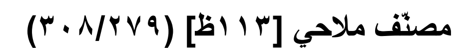
الحذر



113

الى اخطار كبيرة وواجب عليه اولاً ان يتأمل الدرج في الفانوس
عن الاحتراف وعن الغير **الثاني** ان يقل النوم ويكثر من
الانتباه حاتم عليه وكذلك السكوني لا يغفل عنه لحيث السكوني
اكثر اعلائه النجوم ويغلط فيهن لا شكل يشبه بعضهن
بعض وان عزم المعلم على كثر النوم قدر ساعة لا يخلي السكوني
وحده بل يخلي عنه جلساء حتى يبسا من قبله من الهم والدرك
وان احتمل الدرك في النوم وايقاضه وسار العقل محترم الراحة
والذهن ولم تسير له هندازيه لحيث العقل راس كل شي من الا
عضاء والبحر سلطان اعظم ان لم تستعين عليه بجيش سرت
منهزم والجيش هو العقل وسلاح الجيش جلوس السكوني
مثل العقل وازيد وبالله التوفيق **والثاني** الحذر عن
كثرة الجدال والمجادلة في السنخة لحيث النخان معود يكثر
فيها الكلام والبحور تتشابه ولا تكن عجولاً في الكلام لحيث
اذا جيت في النخان ولم يوتع حذرك سرت مكسور +
الجناح والقلب وكثرت الكلام يبطل عليك **وعليك**
يا اخي بالصمت ولا تبيح سرك عليهم وتسير حسابك
والزم نفسك واحفظ لسانك لان المعلم اذا اخطا كبيرة
عليه وسقط بين الناس وسار الخاطر مكسور وذلك كله
بسبب العجلة واما غيره اذا اخطا فزلته مغفورة وسار
حكمه حكم الجاهل لانه لا عليه درك وسار سالم الهم والبال و
هذا مجرب فجرب لا شك فيه تكن من سفينة وقع فيما
هذا الكلام وجرى ولكن الانسان واجب عليه يكون
كثير الصبر خصوصاً من دخل في هذا العلم تعليه





بالصبر وتقبض عن الحذر الذي نصحوا به علما البحر المجربين
من اول الشيء الى اخره ومن دخل في هذا العلم يكون كثير
الخوف من الله تعالى ويلزم الطاعة ولا يشتغل عن عبادة
ربه ويكون ايضا كثير الطهارة لان العلماء رحمهم الله
تعالى ساروا على هذه الصفه ونصحوا بها الذين بعدهم
في ذلك وسارت مستحبة الانتفاع الناس لطريق
السالك الحلالية والهدى والدليل في الحقيقه هو الله سبحنه
وتعالى ولكنه قال خذوا حذركم وبالله التوفيق وعليه التكلان
ولا حول ولا قوة الا بالله العلي العظيم الزم ذلك ايها الطالب
والله اعلم وصلى الله على سيدنا محمد واله وصحبه وسلم

الفصل السادس سنذكر في تفاوت الباطلي وما
يلحقه من الخلل والتفاوت اذا لم يتحفظ عليه الانسان حصل
التفاوت يعني الزيادة والنقصان **الاول** في علة
الورق يكون كبرهن واحد وان يكون تجي دورهن
محكومة بغير كال **في الثاني** تكون العين حق الدقل بقدر
الورق ويقدر الدورة والحركة في الجري لا ضيقة ولا
وسيعه بحيث انه اذا ضاق على عمود الدولاب تغير الجري
المطلوب والمراد على ان على قدر القياس العقل بحيث انها
على الدقايق وان طال عليها المدار يتوسع ويقع التفاوت
والثالث انه اذا صفات ان تكون سيقان الباطلي طولهن
واحد على بعضهن بعض بحيث اذا سار شي قصر عن بعض
حصل الاحتراف على الدقل عن الورق وسار من ذلك التفاوت
والرابع ان تكون تركيبته في السفينة عرض على

صنعة



114

صفة قواري الحبته معروض لانيه احتراف وان يكون الخيط
طيبة متصاحبة عن الركاب وعن الرخية كذلك وان
يكون من عقد سو القيم المعلومه والعيره سبعة اذرع بباع
الوافي والسبعة الابوع الوافيه عن ٤٢ فوت وتخييش خيط
الباطلي يسير على علو السفينة واقله ان كانت السفينة كبيره
٤ ابواع وان كانت خفيفه يحتاج ١٢ ويكون لوح الباطلي
الذي سار فيه راس الخيط محتكم بمثالثه قدر كل ثلث خمس
بناني ونصف وفي مؤخر السافلي المعلق بالرصاصه يكون
سبع بنان وتكون الرصاصه اسفل اللوح لاجل التصول في
الماء حقاف البحر لاظاهره بالمن ولا واصله كثير ينقص
من الالواح اذا لم يكن ريح غامز ووافق دوق واصل بالمرة
فلا يحصل فيه جري وسار التفاوت بسبب ثقل الرصاصه
عليه وان استخفت عليه الرصاصه صار متعلق عن
البحر ولا حصل فيه جري سار تفاوت الحركة في الباطلي
فالمراد بها ايها الطالب ان تكون ذاهن وحافظا على هذه
الصفة اذ لم يكن الغناء عن الباطلي ومرادك تحقيق جري
في المساج حتى يعترف لك الطول المطلوب يقينا في
المساج يوافق بعض من الاوقات اذا احصلت قدر خمسين
دقيقه وخمس دقايق لترى منقص الخمس وتحسب الخمسين
بسبب اذا كان في زيادة الريح واعتساف الموج والجوش
في الصدر والريح من الصدر كذلك يعني صدر المركب والموج
من صدر المركب سار اذا ارتفع تقدم المركب من الموج
ونزل الصدر وانت ترى زيادة جريتا ارتفاع التفر

/





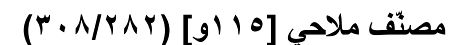
حق المركب على جرية السفينة حصل ان ايلي في المساج وانت التحقيق كذلك عندك نقصا وهذا قد جاز او جربوه بعض من الناس وساد التفاوت اذا لم ينقص خمسا فا بخمسين تبقا والماية والعشر تبقا ماية والعشر يرداد و قد جربناه وحصل التحقيق وبالله سبحنه وتعالى التوفيق هذا على ذكروه علماء البحر انهم قد جربوه وصح ماذكره والله اعلم

والفصل التابع ايضا في بعض يحتاج

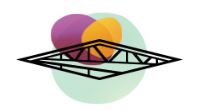
ان يزيد له مساح فوق الذي عندك قدر قليل اذا حصل عندك مساح قدر خمسين زايد فوق ثلاث دقايق ولكن لهن ايام معلومة ووقت معلوم مثلا يعني ايام التدبير من قرب جزاير خلفات عن سيب خالط تسفوي فيه الماية في البحر وتسير صوب ناحية الجاه لا محال خاصة في نيروز مايتين وثمانين لان الماية عندك في ذلك الوقت وكذلك الريح عندك والموجة كله من التفرد تحصل المساعره في المسير والجري عن ثلاثة اماكن يعني من الريح والموجة والماية سار الجري قايم قوي الحركة ومطلات في الباطلي وسار والبعض علماء البحر يزيدوا اذا وانفقوا الجزاير حتى يطونوا عنها ويقولوا مصيره لان اماكن الرؤس معروم نقوي وبعض من الناس يوقف على ما دافقه الحساب والحذر ثم الحذر من الغفلة في احكام الطول والاجتهاد فيه من قرب الجزاير في ايام التدبير لاجل الزجل اذا اردت ان تنزل في مجوانك واكثر الناس اذا وافق المغيب في عرض ١٦ درجه و٣٠ دقيقه والطول عندك على تسعه وسبعين درجه ٧٩ وعشر دقايق

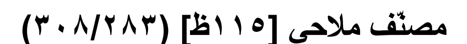
يتزل





ينزل في الواقع متوداراربعة ازدام طول وعرض ودرجع
في العيوق وانت ساير واعمال على طولك وعرضك الذي
تجري عليه حتى توانق عرض صحيح شمالي ٣٠ درجة
ودقيقة ٤ ويكون الطول عنك ٦٣ درجة واربعين ٤٠
دقيقة وجيت العرض عليك وانزل الى قرب البر بقياس
العقل والموثق الله سبحانه وتعالى والعرضه والامد
اول النهار وقت الصبح حتى يحزم العقل ويظهر
لك علايم البر حتى تأمن وتعرف مصابحك ومسالك
في اي مكان والجزر من راس الحد راس جمجم يسما وهو راس
الحد في ايام التدبير واذا اجادرته ليلاً وفي ظلمة
والريح سكيث من البر ونناخه وهو سيوا ابيض مخالط
البحر ويكسر الموجة بنعض من الناس يستعجل ولم ينضبط
لوقت عرض الراس فلا عرق له والمراد في وقت ما تنسخ
البراطلبه حتى يتبين لك علايم البر والجبص والروس
وكذا قريب منه حتى يتيقن عندك ويسير
تلبك منشأ من وعارف تدرمتما الحسبة في البر الاجل
مداركة الكيل وراس تادم عليك فلا تغفل عنه وتكون
ورع عقل ثابت محتزم بالضمة والفاتم والجزع وبالله
التوفيق هـ **الفصل الثامن واما صفة الباطلي**
اعلم يا اخي ايها الطالب فان الباطلي له رمياة موفه
على الساعات لان الكيل اربعه وعشرين ساعة





و الباطلي اربعه وعشرون ربيه من القياس الى ثماني تيراك
على كل ساعه اذا خلصت رميه والساعه حكموها
الشيشه تبعض من الشيش ثنتين عن ساعه وهي نصف
ساعة فاذا تمت شيشتين رموا باطلي وبعض منهن محكومة
شيشه عن ساعه وهي الشيشه الكبيره واما شيشة
الباطلي كذلك واحله كبيره بقدر قراة قل هو الله احد اربع
قرات وواحله صغيره بقدر قراة قل هو الله احد ثلاث
قرات واما الصغيره فاذا وافقة في المجري قدر
قيرتين تردينهن عن اربع وثلاث عن ست قيرات
والاربع ثمان قيرات وعلى هذ التسير والشيشه الكبيره
مالها وصف بالذي يوافق بيطا لانه رايله لا عنا
شيشه كامله وان شككت في الشيش عن الزائد
والناقص لم شيشه او في صغيرها فان الشيشه
الصغيره توافق على ٤٢ حركه من حركات عرق اليد
والكبيره قدر ٢٨ حركه والحركات بشرط ان يكون
على طبيعة البارده الساكنه من الحاره والوجع الى الله
اعلم الفصل التاسع سنك كرانيصاني تحيت
بر خور ميان الاول الشمالي خور ميان من الشمالي
في عرض اثنين وعشرين درجه وعشره قايق بجيب لك
جبل مقطوع الجانبين راس الجنوبي اكبر من راس الشمالي
وهذا صفته ... وعليه ضب وفي
جنوبي الراس قايم واما خور ميان علامته

جبل كبير



116

جبل كبير في مطلع الواقع عند البندر وصف
جبيله طويل من جانب الجنوب دقيق ومن جانب
الشمال عال منقص على هذه الصفة وهو
يبين من بحر اربعين باع عن ١٣ زوام والبحر طين
بين في البلد حتى بحر عشرة ابواع يظهر لك القشار
واما الطين سرمي ١٤ الى حد بحر اربعين باع الى
خمسين باع وزايد واما الخور الى البندر توي ساحل
ابيض الى توي وعلى السيف تامات واشجار الى
توي البندر ومن تجي دارت وسيف ابيض حتى
تصل ماد تور والله اعلم **الباب العاشر**
ذكروا بعض من الناس على ان اهل الزمان المتقدم
المجربين الذي جازوا وساروا ايام التدبيره على الاوضاح
والازوام من تك يتوافي السماك اربعة اوضاح وفي
الواقع وضح واحد ونزلوا العيوق وضحين ولبد نزلوا الناقة
وضح واحد والتاسع من الاوضاح النعش والعاشر لطول
البرفيه والعمل على الله ولكن يكون حاذر عرضه اذا طاف
مصيره قبل تمام الاوضاح المعلومه وان قصر مسيره في
تمت الاوضاح والعرض عن طوال مصيره بكمال عرضه
ومن لعله يطلب البر ولكن هذه الاوضاح ... واهل
قدروا لها بازوام معلومه وسياتي ذكرها على عدد
الاوضاح والازوام **فاعلم** يا اخي وتعك الله تعالى
للصواب من تك السماك اربعة اوضاح عن سته




ازدام والواقع وضح عن اربعة ازدام والعيوق وضحين
عن ثمانية ازدام والناقة وضح عن اربعة ازدام و
النعش وضح عن اربعة ازدام والعاشر يطلب البر
فيه على ما ذكر في البيان المتقدم على موافقة عرض
قصيره الشمال ويكون مطوف قصيره وبعض جزيرية
في الاوضاح عن الشك ولكن بعض من العلماء اهل البحر
من غفل عن فجراته واستهان نوى في ارض السند و
مكران لانه على راس الحد وهو الجر وفي وقت التدبيع
طبت عليه الرياح اذا كان بحر والموفق الله ايها الطالب
الزم على ذلك وبالله التوفيق باب ايضا سنذ
كر في نخت منقرو رمقن بلاد تراها بينها وبين
الكوت الذي على البحر مقدار مقدار كسوس ونصف ومن
منقرو الى بروال يجيبك دارة صفار وكبار ومن بعد
ذلك تظهر لك ثلاث شجرات ابليس اعوذ بالله تعالى منه
متفرقات قدر ثلاث اربع وقرب بروال واما مغروز
عليها من البر جبل مقترن وهو جبل زموتر على
صفة جبل جعلاني كذا صفته وهو يسايرك
الى بروال باب نذكر ما مضوا عليه علماء
البحر في قسمة الدنيا بمسافة البحر وهي ثلثمائة وستين
درجات وترجع قسمتها الرباع على مقابلة نجوم الدير
وسميت دير الى منتها نجومها على دور الدنيا وهي ثمانية
وعشرون نجما كل نجم فيه سبعة انجم بخلاف النجوم الاربعة

وهي



117

وهذه المطلع والجاه والمغيب والقطب فاطرح من صفة
النجوم الاربعة العرض والطول **فاما العرض** الخاص
يسير من ناحية الجاه الى القطب ومن القطب الى الجاه فهذا
عرض خالص لا فيه طول الا كثر الجري يوافق قليل من
الطول **واما على الرفعة** والا على تنزلة المسير و
اما الطول فهو من ناحية المطلع الى المغيب او من المغيب
الى المطلع فهذا طول خالص لا فيه عرض الا على كثرة الجري
يوافق قليلا من العرض بقدر الرفعة والنزلة فهذا تخصيص
النجوم الاربعة جنوبا وشمالا وهذا خط الاستوى من عين الجب الى السواحل
المذكورة وبعد ذلك تقسم العرض نصفين من الخط على البلدان
جنوبا وشمالا وهذا خط الاستوا من عين الجب السواحل من
جزيرة كسمايو تحقق وهو متناصف على قسمة الدنيا و
انتهوا الى الشمال الجنوب النصف حتى مثل الشمس فهذا
سارت عليه عامة الناس من المجربين والموفق الله سبحانه
وتعالى وعليه التكلان في جميع الامور **واما ثمانية
والعشرين النجم** فعلى ذهن معلوم فاول الجوزه والتير و
الاكليل والعقرب والحارين والسهيل والسليار فهذا تسما
جنوبي شرقي ومن بعد الغايب السنار والسهيل و
الحارين والعقرب والاكليل والتير والجوزه فسارت
سبعه وتيمن جنوبي غربي وهذه نجوم الجنوبي **واما
الشماليه اولا** الثريا والسماك والواقع والعيوق
والناقة والنعش والفرقد صارت تسعة نجوم فهذا شما



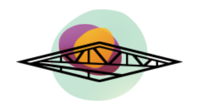
شمالي شرقي ومن بعدهن الفرقد والنعش والناقة والعيوق
والواقع والسماك والثريا فهذه السبعة يمس شمالي غربي
فتمت تسعة الارباع المذكوره ولكن يداخل العرض والطول
في جري النجوم كل نجم بموافقة عرضه وطوله وسنذكر تعقيد
ذلك في شرح المبادي واختلاف القايات والنوازل وبما يكون
من القول عدي الطول والعرض والمسافة على قدر الجري ان
كان كثيرا او قليلا واما علماء البحر المصنفين اجتهدوا في
طلبت العلم المذكور وبينوا رحمهم الله تعالى مثل المسعودي و
ابن حوقل رحمة الله تعالى ورضوانه عليهم وعلى سائر المسلمين
اجمعين آمين يا ارحم الراحمين **باب تذكره في صفات
القياس وترتيبه** فواجب على المعلم تكون جلسته قبل الا
ستوا وان يكون قابض له قبضته عداله وذلك لاجل ارتفاع
الشمس حتى يتبين له الجري عن الغلط فعليك بالاثبات
والتشديد يا ايها الطالب والله اعلم **باب اذا كان
مرادك تقريب انشاء الله تعالى** وانت عابر من عالي البر العربي
في اول الموسم اقبض العالي من براول الى الديو حدك واذا وصلت
الى الديو واردت تعبر اذا كان مرادك المجراه الفوقيه الذي
بحيثك على الراس الذناد الثلاث على راس فوالهن من الجنوب
وهذه ثلاث الذناد اسمايهن واحد ملاكه والثانيه
كهكهي والثالثه كيهان وعرض الذناد المذكورات
زايده من الشمال الى الجنوب وبالافق في الطريق اذا كنت عابر
من الديو الى الذناد من حد فجرات بجر ٢٢ باع **واعلم يا اخي** اذا جا
بك الله الديو الرم طول الديو واقبض فجرات ٢٣ باع الى ٢٤
باع واقبض مطلع الجوزه في الديو والعرقد به وانت ترمي

البلد





البلد والبحر ٣٣ باع الى ٢ باع واول ما يجيك دنك ملاكه
في طول ٩٤ درجه و٤٠ دقيقه راسها الشمال وعرض ٢
و٥٩ دقيقه والجنوب في ٢ عرض درجه و١٠ دقايق وصح
من راسها الشمالي الى الجنوبي ٣٣ دقيقه فاذا وصلتها رف
البحر ١٧ و١٤ اباع وتجيك في البلد رمل وخصخص فانت على
الدنك المذكوره واذا اعزر البحر وجا طين وانت قابض
المجراة المذكوره والبلد يجيك ٤ باع الى ١٩ باع والبلد يجيب
طين ومن بعده يجيك الدنك اسمها كهكهي طول ٩٧
دقيقه وعرض ١٣ درجه و٢٣ دقيقه هذا جنب الشمال
وراسها الجنوب طول ٩٥ و١٢ دقيقه عرض ٢٠ و٢٠ دقيقه
صح من راسها الجنوب ٤٣ دقيقه فاذا وصلتها برق البلد مثل
دنك ملاكه **فصل** ومن بعد تجيك دنك كهان
راسها الجنوب طول ٩٥ و١٠ دقايق وعرض ٢٠ درجات
وراسها الشمال طول ٩٠ و٣٣ دقيقه وعرض ٢٠ و١٠ دقيقه
صح من راسها الشمال الى راسها الجنوب عشر دقايق **فاعلم**
يا اخي اذا كانت مجراتك على راس الدنك المذكوره من
الجنوب فعند انول الدنك الثلاث يجيك بحر ٢٣ الى ٢١ و
الى ١٩ فاعرض على مجراة العيوق والواقع وانت قابض بلد
هذا البحر المذكور حتى لدور عنك جبل وهو كبير راسه
الشمال في مطلع النزول تحسب نفسك ثلث فشت دهنوا
ويكون بين دهنوا والدمن واقبض بحر ٢٠ باع الحور حد
البر ١١ باع الى ٨ ابواع والبحر حد ١٤ باع الى ١٣ باع وماير



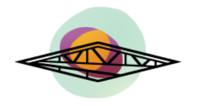
لاتطلع للبحر رايات ابدًا الحيث الدمن بجيبك من جانب البحر
في عرض ٢٠ و ٢م دقيقه وطول ٩٠ و١٧ دقيقه دنذت
كسكينه ابواع ٧ الى ناعش والى باع والى نصف
لا قرب بحر ١٧ ابوع من يكون على قوال الدمن محدك
من البر ثمانية باع والبحر ٢٦ ددور الى البر على الى ان تجي
بادت سورت وطرح في خير وسلامه ومجراة الخور
الجاه والفرقد وعلامة سورت البارة عند صنم يدور عنك
الصنم في الجاه واطرح في بحر ثمانية ابوع والله ورسوله
اعلم ايها الطالب احذر ذلك **باب في معرفة اذا
كنت باغي بندر منبي** فا تحنت في عرض ١٩ د رجه وعشر
دقايق وجاء من العالي وقابض بحر ثمانية او سبعة ابوع
وانت على هذا المجرى فلا تخاف الى ان يدور القنديل عنك
في جانب الجاه والبحر ثمانية ابوع بلا جوش وارجع في
مطلع العيوق واقبض بحر سبعة ابوع اذا طلبت المناره
الى سته ابوع ونصف انت في الجوزى الى ان تجي عدال
التودي ان كان ريح ولم تقبض بر السار من بعد توجد
عندك الغيق وان الريح تغشى ومايه سقي طلقة وجاوش
فلا تخاف الى ان تجي عال التودي تراد نك وسط الخور
جرابه نو تها باع ونصف وان كان تحاير جانب بر المطلع
والريح تغشيه من البر وصدر المركب عند النارجيل الذي
عند المناره فتكون تحذر عن الدنك الذي في وسط
الخور من اين تطرح المركب من جانب المطلع عنهن
والله تعالى اعلم بالصواب ايها الطالب الزم واجزم

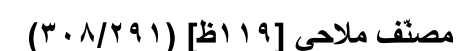
عن ذلك



119

على ذلك **باب نذكر في تنخت بركش** فاذا تنخت
في عرض ٢٣ درجه و٤٣ دقيقه اقبض البر وتلعه تجيك
تلعه كبيره بيضاء والبر عالي كله دق من بحر اربعة ابوع
الى ناقص والبر بعيد وان جاتك ابوع والبر قريب
فيبان لك راس صنفور واما المجراة من التنخت المذكور المطلع
العقرب الى عشرة ابوع ارجع الى الجوزه ان عزرت عن البوع
اتبع المطلع والثريا واذا استرق ارجع للجوزه والبر طين
وهو حذر المشهور **واما الخصا ما تجي** فوق راس صنفور
والرمل يبان لك اذا كنت على صنفور متحرف دعن الخور
الى الشمال قليل واحذر من بحر عشرين باع فيه ذلك في عرض ٢٢
درجه و١٥ دقيقه طول ٩٢ درجه و٣٢ دقيقه وذلك
عند بركش في مغيب الحمارين ايها الطالب الزم واحزم على
ذلك لا تغافل الحذر الحذر التهوي بالطالب **واما
صفة العبره من راس الحد** صاد المجراة التير العد
تديه وفي الجاهيه الاكليل وانت على هذا المجراة الى ان
تغرب الغالات على العقرب تجي النخته جزيرة تسلوم الحمار
الى جزر الغوات ومن الغواتي ترك البر واقبض بلد ١٢ باع
والمجراة الحمارين واذا بغيت يدي الغواتي اقبض بحر ستة و
سبعه واذا بغيت كنوتر قبل البر حط صدر المركب في السماك
واقبض بحر ستة وخمسين البوع واذا بغيت المطرح في
كنوور اطرح على راس وطيره يسلي في السماك واذا بغيت كالي
كوت لطوك بر ها العقرب **اعلم يا اخي** ان جيت
بر الغواتي اقبض ستة او سبعه البوع منايف الجزاير





دلاتضايق البر والمجرى الحارين الى منقرود والى عيلي كذلك
يطوذك حمسة ابوع واذا بغيت كنتور المتقدم ذكرها
في مسطور النونابنيا على ما وصف الى العقرب د بعلك
يذكر سبعه وثمانين ابوع ومن عدال جزنرة كا لياكوت
في العقرب والاكليل الى كا ليكوت حزالبحر والسر و
اما المرسا في حدا بعة ابوع صدر وان جهت عن
كا ليكوت اقبض المغيب الى ان يطوف الخرابه حق كا ليكوت
وكلما غامر بلدك نزل الى البر الى خمسة ابوع بلد واقبض
محمرانك الحمارين وان كان الريح ثاني اقبل الى البر الى خمسة
ابوع بلد وان قصر البحر عدال ليكود اجري في السهيل مغيب
والاي الحارين والعقرب الى ان تطوف الرقل وان غزى البحر
الى خمسة او ستة ابوع اتبع البر اليسار وهو شمال والله اعلم

فصل واما اذا كنت جاي من البندر سنبي او من بسكت
وتساير البر و وتدارك ليل و نقاوم تماسك الكليرم ان مرادك تجي
بين الكبيرة وصغيرة اقبض بحر عشرين باع الى ٢٦ باع والمراة
بين سهيل والحمارين الى ان تطوف تتلوم الكبيرم واقبض الحمارين
على هذا يكون مسيرك والله اعلم بالصواب هذا ما ذكره
في علم البحر وهو صحيح صحاح وجربت وجربوه علماء البحر

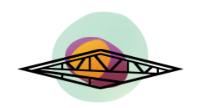
فصل في قسمة المنازل على البروج وهو ثمانية وعشرين
منزله موزعه على اثنى عشر برجا لكل برج منزلتين وثلث
اولها الشرطين والبطين وثلث الثريا للحمل وثلثين الثريا
والدبران وثلثين للهقعه للثور وثلث الهقعه والهنعه

والذراع



120

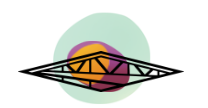
والذراع للجوزه والنثره والطرفه وثلث الجبهه للسرطان
وثلثين الجبهه والزبره وثلثين الصرفه للاسد وثلث
الصرفه والعواء والسماك للسنبلة والغفر والزبانا وثلث
الاكليل للميزان وثلثين الاكليل والقلب وثلثين
الشوله للعقرب وثلث الشوله والنعايم والبلدم للقوس
وسعد الذابح وسعد بلع وثلث سعد السعود للجدي و
ثلثين سعد السعود وسعد الاخبية والمقدم للدلو و
ثلث المقدم والمؤخر وباطن الحوت للحوت والله تعالى اعلم
فصل ايضا اعلم ارشدك الله تعالى فصول السنة اربعة
لكل ثلاث بروج سبع منازل وهن اربعة فصول الصيف والخريف
والشتا والربيع والبروج اثنا عشر برجا وانقسمت البروج
المذكوره على فصول اربعه اول بروج الصيف له ثلاث بروج
الحمل والثور والجوزا وله من المنازل سبع الشرطين والبطين والثريا
والدبران والهقعه والهنعه والذراع ولكل منزلتين وثلث لبرج
من هولاء البروج الثلاثه المذكوره والله اعلم **فصل** الخريف له
ثلاثه بروج وهن السرطان والاسد والسنبله وله من المنازل
سبع النثره والطرف والجبهه والزبره والصرفه والعواء والسماك
لكل برج من ذلك منزلتين وثلث والله اعلم **فصل** الشتاء
له ثلاثه بروج وهن الميزان والعقرب والقوس وله من
المنازل سبع وهن الغفر والزبان والاكليل والقلب والشوله
والنعايم والبلدم ولكل برج من ذلك منزلتين وثلث والله اعلم
فصل الربيع ايضا له ثلاثة بروج وهن الجدي و
الدلو والحوت وله من المنازل سبع وهن سعد الذابح وسعد



وسعد بلع وسعد السعود وسعد الاخبية والفرغ المقدم
والمواخر والرشا يعني بطن الحوت لكل برج من ذلك منزلتين
وثلث فكل فصل من هولاء واحد وتسعين يوما لان
المنزله ١٣ يوما تقطع في الشمس الا منزلة الذابح ١٤ يوما
تقطع في الشمس والله ورسوله اعلم وهو على ما يشا قدير

كمل الكتاب بحمد الله
تعالى وحسن توفيقه يوم الاحد لعله ٢٠
في رجب الفرد سنة الف وثمانين
وسنتين من بعد الهجرة وصلى
الله على سيدنا محمد واله
وصحبه وسلم
بعناية ما لكه
سعيد احمد
رحمس
بر راك
عمي الله
عنه
م
م

ولا حول ولا قوة الا بالله العلي العظيم

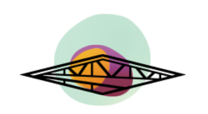


121

بسم الله الرحمن الرحيم

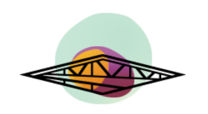
فصل في باب معرفة الطول اعلم ايها الطالب

ان الطول مبتداه من جزاير خالدات وهو ساحل البحر
المغربي من ابتداء الطول والفرق على البلدان وينتهي الى اخر البر
الشرقي معرفت تركيب القلم فيه واعلم ان كل بلد طولها اكثر
فهي من المشرق وكل بلد طولها اقل فهي من المغرب على هذا في
جميع الاماكن هذا الحساب **باب** في معرفة تصفية
المجراه اعلم ان المجراه ما يصفى إلا اذا كنت ترمي الباطلي فاذا
رميته اجلد من القياس الى ثاني قياس وربما يصير الجلد ربع
ويخذ ربعه اذا كنت تصغي في الليل وخذ فاضل القرض
من القياس الى ثاني قياس وقابل فيه في النجم الذي تجري
عليه ان وافق فهو صافي وان لم يوافق فانظر الى اي نجم
يوافق خطو المجراه والله اعلم واخذ بما قابله الطول فهو
طولك صافي والله اعلم **معرفة في معرفة** الباطلي تجيبه
وتعلم لحقك كبيره وتبوع سبعة ابوع تيره بالباع الوافي ١٤
وتكون القيمه مجبوره الصغيره ثلاث دقايق فلك والكبيره
ست دقايق فلك واذا اشتبه عليك الدقايق فاقرا قل هو
الله احد ثلاث مرات مع البسمله متوسطة القراة لا الكثير
السريع ولا قليل بين ذلك الصغيره ٣ والكبيره ٦ مرات
والله اعلم ج وكل اثنين ترمي رميه باطلي من القياس الى
ثاني قياس ٢٤ رميه واذا ازدت رميات نقص واذا
نقص زاد يكون رميك ٢٤ وعليك التحفظ عن الغلط التجربه
في الباطلي والمجرى لا تغفل عنه والشكوى ان الزوال
عن المجرى فان خير التجربه اذا كان يترل ويطلع لا



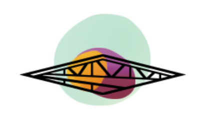
لايكون على تجانب واحد الله في التقياد عن الغلط
و تيجليس الديره في العانوس عن الغتراك وتجليسها على صفة
الهيراب الخشبيه والمركب **اعلم** ان الدير منقسمه على درج
الدير **باب في معرفة** عرض النجوم وطولها الاول ذلك الجاه
كله جري عرض ما فيه طول والفرقد اذا قطع عرض د ١ رجه
يقطع طول ١٢ دقيقه النعش اذا قطع عرض درجه يقطع طول
دقيقه النافه اذا قطع عرض د ١ رجه يقطع طول ٢٠ دقيقه
٢٤
العيوق اذا قطع عرض د ١ رجه يقطع طول د ١ رجه الواقع اذا قطع
عرض درجه يقطع طول درجه ١٠ السماك اذا قطع عرض
درجه يقطع طول درجه ٢ ثريا اذا قطع عرض د ١ رجه
تقطع طول درجه المطالع كله طول ما فيه عرض الجوزه اذا قطع
عرض د ٥ رجه تقطع طول د ٥ رجه التير اذا قطع
عرض د ١ رجه يقطع طول درجه ٢ الاكليل اذا قطع
عرض د ١ رجه يقطع طول د ١ رجه العقرب اذا قطع عرض
درجه يقطع طول د ١ رجه الحمارين اذا قطع عرض درجه يقطع
طول دقيقه ٤٠ السهيل اذا قطع عرض درجه يقطع
طول دقيقه ٢٤ السلبار اذا قطع عرض درجه يقطع
طول دقيقه ١٢ القطب ماله طول كله عرض وعلى هذا
جميع النجوم مطلع ومغيب والله اعلم **باب معرفة السنه**
الكبيه والبسيطه ٤٩٩ من هذا النجم من هذا السقط اربع اربع
ان كان زاد واحد فهو حمل الاول وان كان اثنين فهو حمل الثاني
وان كان ثلاثه فهو في حمل الثالث وان كان اربعه فهو

جمل

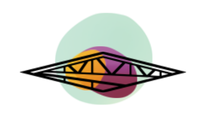


122

في حمل الرابع **باب في معرفة النيروز**
في كم يوم أنت منه احسب شهر محرم تمام ناقص الى الشهر الذي
انت فيه وزد عليه ٧٨ واطرح سنين الهجرة في شهر محرم وصفر
وربيع اول وربيع آخر وجماد اول وجماد آخر ورجب وشعبان
ورمضان وشوال والقعدة والحجة الجملة ١٢ شهرا في كتاب
الله عز وجل ان عدة الشهور عند الله اثنى عشر شهرا **باب في**
معرفة الميل الاعظم اعلم ان الميل هو سيل الشمس في البروج
اثنى عشر برج اسمائهن الحمل الثور الجوزا السرطان الاسد
السنبلة الميزان العقرب القوس الجدي الدلو الحوت وعدد
اياما حصت ٣٦٥ يوم في السنة البسيطة والكبيسة عدد
ايامها ٣٦٦ فالاول الميزان ابتدينا به لانه قريب من
النيروز القبطي وانه اول برج فصل الخريف وانه اول سيل الجنوبي
هو الميزان تقطع الشمس فيه ٣٠ يوما والثاني برج العقرب تقطع فيه
الشمس ٣٠ يوما والثالث برج القوس تقطع الشمس فيه ٢٩
يوما الجدي تقطع الشمس ٢٩ يوما والدلو تقطع الشمس ٣٠
يوما الحوت تقطع فيه ٣٠ يوما الحمل تقطع فيه ٣١
يوما الثور تقطع فيه ٣١ يوما الجوزا تقطع فيه الشمس ٣٢
يوما السرطان تقطع فيه ٣١ يوما الاسد تقطع فيه ٣١
يوما السنبلة تقطع فيه ٣١ يوما وهو تمام البروج لانه
في مدخل السنة القبطية وهو اول توت ومدخل في السنبلة
في سنة ١٢٥٢ وقال الثالث والله اعلم واعلم ان هذا الميل هو الذي



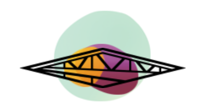
باب في معرفة القياس الاول عليه ترتيب القياس ترتيب منصه دان يكون قابض له قبضه عدله وان تكون جلسة المقام بقبل الاستوى حتى يتبين لك مجري الشمس في الارتفاع عن الغلطة فعليك بتقساد وتسديد العلم ابوخ من الطبع الروانح فاذا عرفت القياس ان الشمس قد اعتدلت فيه فخذ الذي عندك عن الدرج الذي عليها القياس والحساب اجمعه في لوح ثم اكشف الميل وانظر في اي برج يجري الشمس ان كان في برج الجنوبيه الميزان والعقرب والقوس انتهى والله تعالى بغيبه اعلم وبالله التوفيق



123

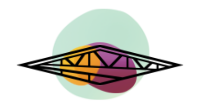
بسم الله الرحمن الرحيم وبه نستعين

ولا حول ولا قوة الا بالله العلي العظيم **فصل** في معرفة
جزائر مليبار وهي اثنا عشر جزيرة كبيرة وصغيرة اعلم ان
في جزائر مليبار رهما يلي شطر الساحلي جزيرة تسما اكلتي و
هي بينها وبين بر مليبار اي اثنى عشر زام وعليها الجاه اربعة
وهي جزيرة كبيرة فاذا عنيت ها تبان كانها ثلاث قطع واذا
قربت منها صارت قطعة واحدة وفيها الماء الطيب وفيها
ناس قليلين صيادين وفي وسطها قليل نخل قد عمرت في ذلك
العصر وطرفها خراب ما فيه الا شجرة وايضا جزيرة اندروت
عنها في مطلع السهيل وهي اكبر من جزائر مليبار كلها وفيها
ناس كثير وفيها اثني عشر مسجد وهي جزيرة عامرة وبينها
وبين البر اثنا عشر زام والجاه ثلاثة ونصف وطولها
ثلاثة فرسخ **وايضا جزيرة كلفيني** وهي جزيرة عامره وفيها
ناس كثير وبينها وبين البر اثنا عشر زام والجاه عليها
ثلاثة اصابع وفي قطب السهيل منها جزيرة وهي تسما
جزيرة ملكي وهي جزيرة عامرة وعليها الجاه ضبعين
ونصف وبينها وبين ذيب الاعلا ستة ازوام وهي اربع
جزاير في وسط من الجاه الى السهيل واما انه زوت منحرفه
الى المشرق واما الشطر الثاني الاوسط مما يلي الجاه من
الجزائر اعني **جزيرة ستلاكم** هي جزيرة صغيرة مدوره و
الجاه عليها اربع وربع وفيها ناس قليل وهي جزيرة عامره و
بينها وبين الشطر الساحلي اعني جزيرة كلتني اربعة ازوام في
مطلع الجوزا الى التير **وفي قطب** السهيل منها على اربعة



اربعة ازوام **جزيرة لمبني نمجلا** وهي جزيرة
كبيرة نصف منها خرابات ونصف منها عمار وفيها بعض
من الناس قليل وعليها الجاه اربعة وفيها نشت طويل ما الى
قطب سهيل قدر فرسخ وزايد عنها في معيب السهيل عنها
جزيرة ابيني وهذا النشت ستطيل الى معيب ابيني
وبين النشت طريق واسع كل احد يجوز بينهما **واما**
جزيرة ابيني فانها جزيرة صغيرة عامرة وفيها ناس كثير
وفيها عدة من القوارب ومنها في قطب السهيل على مسيرة
اربعة ازوام **جزيرة ذيب** وهي جزيرة كبيرة طويلة وعنها
في قطب السهيل جزيرة بطاح صغيرة تسمى جزيرة فاتية
والجاه عليها كور ركوز ذيب ثلاثة ونصف هناه خمس جزاير
في سطر واحد غير فاتية فانها منحرفة للمعيب قليل **واما**
السطر الثالث البحري فانه اوله نشت البري عليه
الجاه اربعة ونصف وهو نشت طويل يكسر عليه الموج وفي
راسه قطعتين بطاح بيض خارجات من الماء وبينه وبين
السطر الاوسط اعني ستلاكم اربعة ازوام وهي تقابل بطاح المفيث
وفي قطب السهيل منها على زامين نشت يسمى الفرطي وبين
هذين النشتين الماء تبان لك الارض سنه تقريب **واما**
نشت الفرطي يكسر عليه الموج تحت الماء وهو نشت طويل مقدار
سته او سبعه فراسخ ومنها الى جزيرة اكني وابي جازم ثم ترا
جزيرة اخرى وهي اكبر منها وفيها ناس صيادين ثم ترا
جزيرة صغيرة خراب وفيها اشجار ثم ترا جزيرة كبيرة وهي
اكبر منهن تحت السهيل وعليها الجاه ثلاثة ونصف

ربع او



124

وهي تقابله كورذيب في المطلع على مسير اربعة ازوام +
ومن آلكتي في قطب السهيل على مسير اربعة ازوام
ترى جزيرة تورهي خراب وبين آلكتي وبي خازم وبينها
وبين البر تورهي خراب اربعة ازوام تورهي خراب الجاه
عليها ثلاثه اصابع **واما جزيرة تورهي** خراب فانها
جزيرة صغيرة نصفها جبل ونصفها بطايح وفيها مقدار
ثلاثين نخله وكلها فشت طويل مادالي مغيب سهيل يكون
طوله خمسة فراسخ فاذا رايت هذه الجزيرة وكانت بحك
عبوتي تراعليها في اليمين فاقرب اليها ولاتبعد عنها و
اجعلها يمينك تكون عنك من جانب المغيب وانت عنها من
المشرق وتجاريها وتجاري الفشت الذي الى جانبها
وترى الموج يركب عليه فلا تخاف وتجاريه حتى ينقطع عنك
الفشت ومسيره في آخره من جانب السهيل فانت في البحر
الكبير حينئذ تخذ مجراك الى ني بلد بت وعلى الله الاتكال
وهذا السطر الثالث البحري يتصل بالغال من جانب
سهيل اول من جانب الجاه تنبت البحري والجاه عليه اربعة
الاربع والله اعلم واحكم والطف وارحم **فصل في**
معرفة جزر الذيب والقياس عليها اول الذيب
جزيرة الى ذيب وهي اثنى عشر جزيرة في حلقة واحدة
الجاه عليها صبعين والمسافه بينها وبين البر ثلاثون زام
منها الى ليلا في مطلع العقرب وليلا جزيرة كبيرة والجاه
عليها اصبعين الى ربع وبعض يقولون اصبع ونصف وهو
الاصح والمسافه ما بينها وبين كمهري ثمانيه عشر زام



ومنها الى جزيره كنه كل في مطلع السهيل عليها الجاه
اصبع والفرقد ثمانيه والمسافه بينها وبين سهلان
اثنين وثلاثون زام ومنها الى جبني كذلك في مطلع
السهيل والغراقد على اجبني ثمانيه الا ربع لبعض
يقولوا ثمانيه ويقابلها من الجزر المغيبات القليبه
كندلوس وعليها الغراقد ثمانيه وبعد جبني سبخ ذيب
والغراقد ثمانيه وبعد شيخ ذيب كارذيب وعليها
الغراقد سبعه ونصف ومنها الى محل ذيبه في مطلع السهيل
والغراقد عليها سبعه وربع وملوكي عليها الفرقد سبعه
وهديتي عليها الغراقد خمسه الجزر كلها موصوله بعضها
في بعض والطريق بينهم واما من هديتي الى سويدي
في مغيب السهيل ومن سويدي الى ترب ملوكي
وهي جزيره وحدها منفرده في البحر ما في الذيب اكثر
منها وهي من سويدي لها من مطلع العقرب ومنها الى
دوي في مطلع السهيل جزيره عدوا واعلاها ثمان جزر
وهي اخر جزاير الذيب ما بعدها جزيره معموره واما
الخرابات فهي كثيره واما ذو الغراقد عليها اربعه
والله تعالى اعلم وهو الهادي الى سبل الرشاد واليه
المرجع والماب وهو حسبي ونعم الوكيل ونعم المولى ونعم
النصير وصلى الله على سيدنا محمد واله وصحبه وسلم تسليما ١٢٤





2920

٩



125

التحالي

كتاب سعيد بن محمد بن حامد

حاوا التحالي
لد الكتاب سعيد بن محمد بن
والسلام وتحيته
على سيدنا محمد
وعلى آله
الحمد لله وحده وصلى

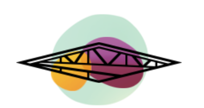
Found in a slave dhow captured off Ras el Had & condemned

لا إله إلا الله محمد رسول الله

[illegible]

125 Folios Nov. 1885 R.H.L.
examined by G.C.T.







Pres.d by Col. S. B. Miles
4 Aug. 1885

